JR168-901

语音网关

用户手册

<版本:V1.1 版>

深圳市锦润信息技术有限公司

目　　录

1. 产品概述....4
2. 用 WEB 页面对网关进行配置：....8
2.1. 登陆 web....8
2.2. 用户验证....9
2.3. 详细配置....10
2.3.1. 当前状态 current state....10
2.3.2. 网络....10
2.3.3. VOIP 配置....13
2.3.4. Avance 配置....15
2.3.5. 拨号规则配置....29
2.3.6. 保存配置....33
2.3.7. 清除配置....33
2.4. 在线升级....34
2.4.1. WEB 页面上传....34
2.4.2. Config Download....34
2.4.3. FTP 下载....35
2.4.4. 系统管理....37
3. 命令行方式....39
3.1. 基本介绍....39
3.1.1. 命令行方式主要框架....39
3.1.2. 基本命令介绍....39
3.2. 全局命令....39
3.3. 树形结构....40
3.3.1. account 计费配置....40
3.3.2. config 系统参数配置....40
3.3.3. debug 系统功能调试....47
3.3.4. download 下载配置文件到 flash....47
3.3.5. password 修改密码....47
3.3.6. reload 重新启动系统....48
3.3.7. setdefault 将配置恢复为出厂设置....48
3.3.8. show 观察系统运行配置信息....48
3.3.9. telnet 和 logout 使用....51
3.3.10. time 时间配置....51
3.3.11. tracert 查看网络通过路径....51
3.3.12. update 升级系统....52
3.3.13. upload 上传配置文件....52
3.4. 网络检查....52
3.5. 恢复出厂设置....52
4. 话机操作网关功能：....53

4.1. 语音提示网关 WAN IP 53
4.2. 恢复网关为出厂配置 53
4.3. 重新启动网关 53
4.4. 其它操作： 53
5. POST 模式 53

1. 产品概述

JR168-901 网关是基于 IP 的语音媒体接入设备，是专为运营商、企业、小区住宅用户等提供 VoIP 解决方案中的网络设备。JR168-901 网关将模拟语音转化为 IP 网络上传输的信息，从而利用 IP 网络传输语音。它完全遵循 SIP 协议标准，可以与市场上大多数其它的 SIP 终端设备和服务器端兼容。

除此之外，JR168-901 网关还集成了小型路由器功能。通过网关自带的 WEB 配置页面，简单配置网络参数，可以实现多台计算机及网络设备的宽带接入，非常适合小型办公室及家庭用户。

网关配置可以通过 WEB 方式或者 Telnet 模式来操作，也可在 FXS 口接普通话机，通过话机键盘进行简单的配置。

JR168-901 网关特性

产品外观

Power: 输出:12VDC,500mA.
Line: 逃生口，接 PSTN 线
Phone: FXS 接口，接普通电话机或交换机进线
WAN: 网络接口，10/100M 自适应 连接互联网的 RJ45 拉口
LAN: 网络接口，10/100M 自适应 连接电脑

Power: **电源指示灯**
REG: 注册注册状态指示灯，注册成功，灯常亮，注册失败或没有使用注册，灯灭。
Phone: 电话工作状态
显示正在使用的服务是 VoIP 服务还是 PSTN 服务，挂机:灭;摘机之后如果处于 VoIP 状态，常亮；如果处于 PSTN 状态：灭。

特性

- 编码：G.711A/u，G.729，G.729A/B

- 回声抵消：支持 G.168
- 支持声音音量调节,Jitter Buffer,VAD, CNG
- NAT transverse:支持 STUN client, VPN
- 支持 SIP domain，SIP 认证（none，basic， MD5），域名解析,点对点呼叫
- SIP 可以同时注册到两个 SIP 服务器，包括 Pubic Server/ Private server，用户可以通过任一服务器进行呼入呼出
- 支持冗余的 public server
- DTMF 方式支持：SIP info，DTMF Relay，RFC2833
- 支持 SIP 应用，包括 SIP Call forward/transfer/holding/waiting
- 呼叫控制特点：收号灵活,支持 Hotline, 空主叫拒接,黑名单拒接, 免打扰, 来电显示。
- 支持三方会议
- 支持反极信号
- 支持不同级别用户管理
- 支持接听和拨打 PSTN 电话

协议标准

SIP 协议 RFC3261, RFC 2543
TCP/IP: Internet 传输与控制协议
RTP: 实时传输协议
RTCP：实时控制协议
VAD/CNG 可节省带宽
Telnet：远程主机登录协议
DNS：域名服务协议
TFTP： 小文件传输协议
HTTP：超文本传输协议
FTP: 文件传输协议

网络特性

- 支持 PPPoE for xDSL，并且支持断线自动重
- 支持路由器功能和桥接功能
- 在 WAN 口上支持 DHCP Client
- 支持 SNTP Client,820.1p/q,diffserv
- 支持网络工具：包括 ping，race route，telnet client

管理和维护

- 支持安全模式
- 可以通过安全模式进行更新
- 可以通过 Web，键盘，Telnet 进行配置
- 可以通过 HTTP,FTP,TFTP 更新软件和配置文件

硬件规格

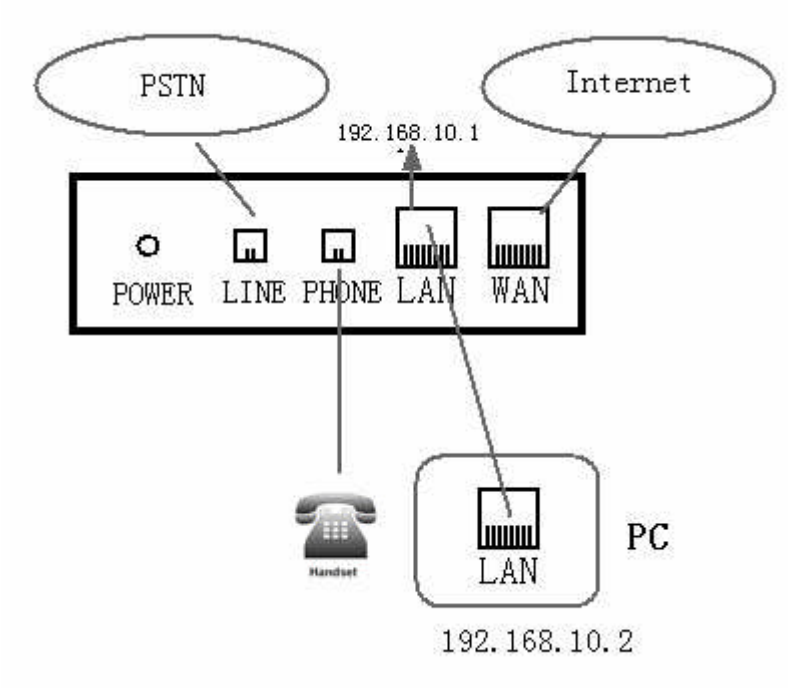
项目		JR168-901
适配器(输入/输出)		输入：100-240V 输出：12V1A
端口	LAN	10/100Base T RJ-45 for LAN
	PC	10/100Base T RJ-45 for PC
	Phone	1 RJ11 for Phone(FXS)
	Lifeline	1 RJ11 for Lifeline
工作温度		0～40℃
相对湿度		10～65%
主芯片		MIPS32(220MIPS)
SDRAM		64Mbits
Flash		16Mbits

安装指导

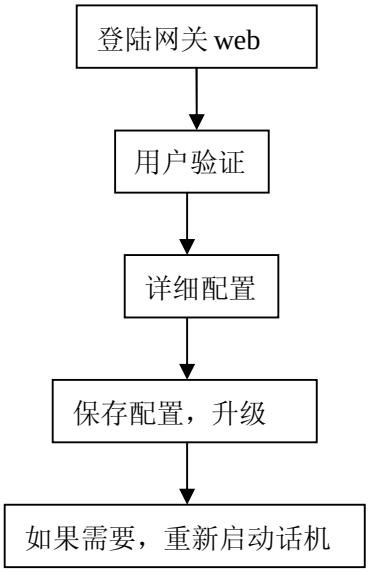
将网线的一端插入电脑的网卡接口，另外一段插到 JR168-901 的 LAN 口，并设置电脑的 IP 为 192.168.10.xxx 或者 自动获得 IP，打开 IE，地址栏输入:192.168.10.1，则会进入

JR168-901 的 Web 设置页面，默认的用户名和密码是 admin/admin 和 guest/guest

一般的应用连接图



2. 用 WEB 页面对网关进行配置：



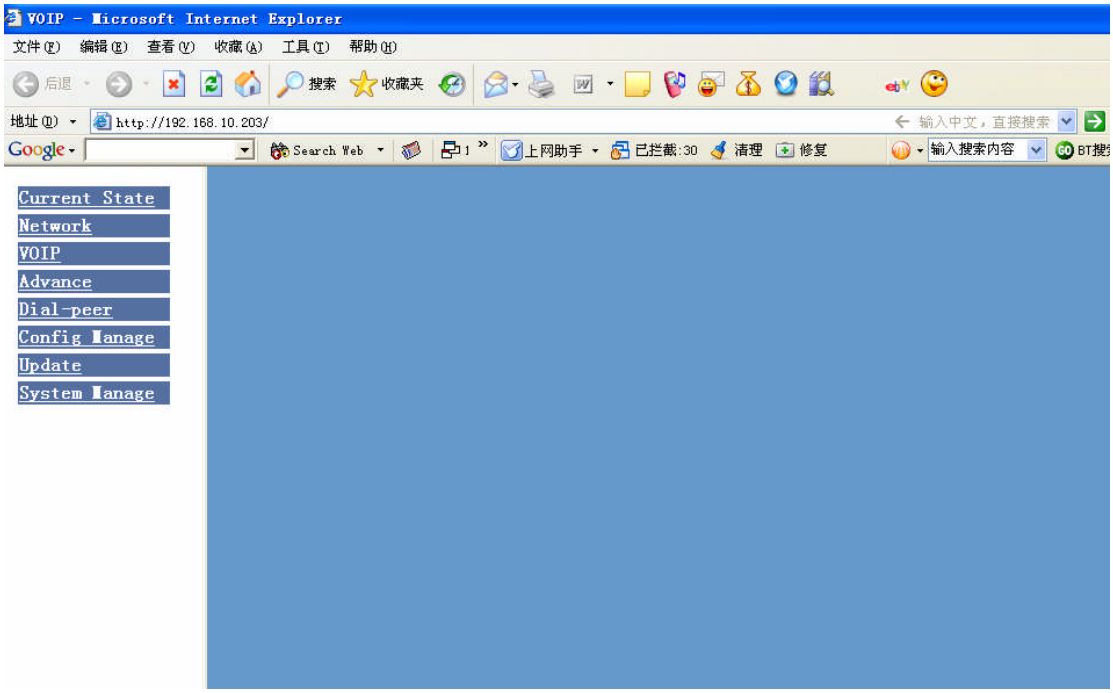
2.1. 登陆 web

在 Internet Explorer 上输入网关的 IP 地址，http://xxx.xxx.xxx.xxx/，将出现如下画面。（如果网关配置 web 登录端口为非 80 标准端口，则需要输入 http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/，否则会显示找不到服务器）。

方法 1 通过网关的 WAN IP 访问 JR168-901 。WAN IP 地址可以通过话机操作语音报 IP。(#*111)

方法 2 通过网关的 LAN IP 访问 JR168-901。LAN IP 地址是 192.168.10.1

举例：通过 LAN IP 来访问，配置 JR168-901。

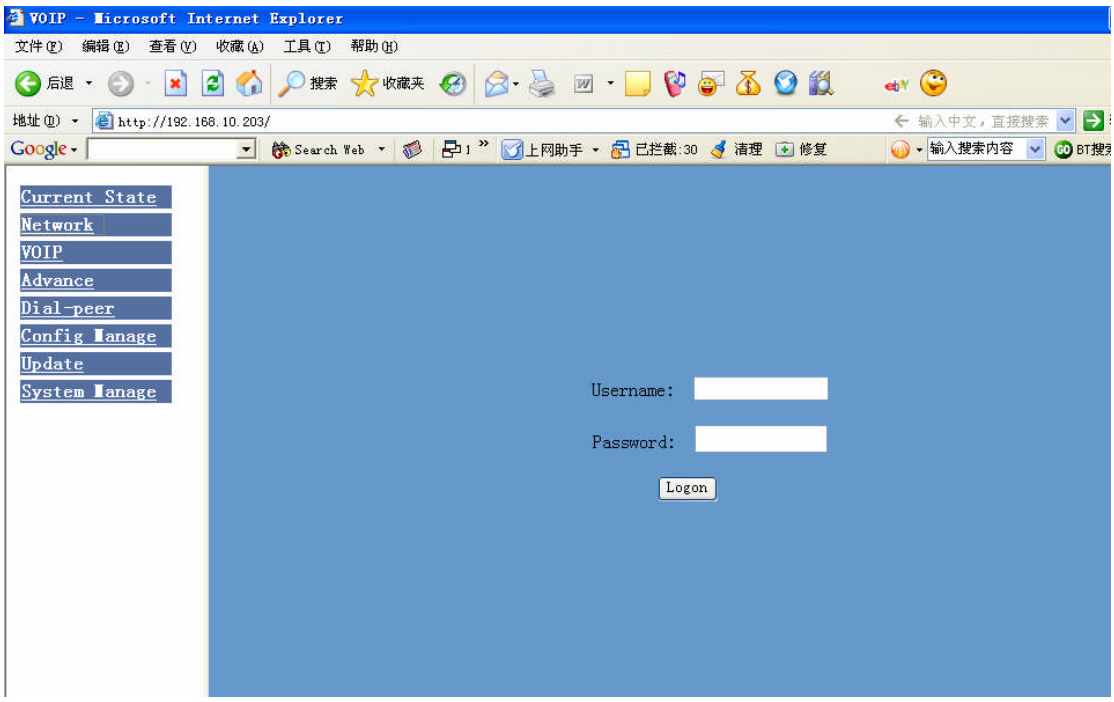


2.2. 用户验证

用户要对网关进行配置，则要进行登录。

来宾帐户：用户名、口令都是 guest，该用户可以进行系统浏览。

管理员帐户：用户名、口令都是 admin，该用户可以进行系统配置,仅供管理人员配置和管理系统使用。



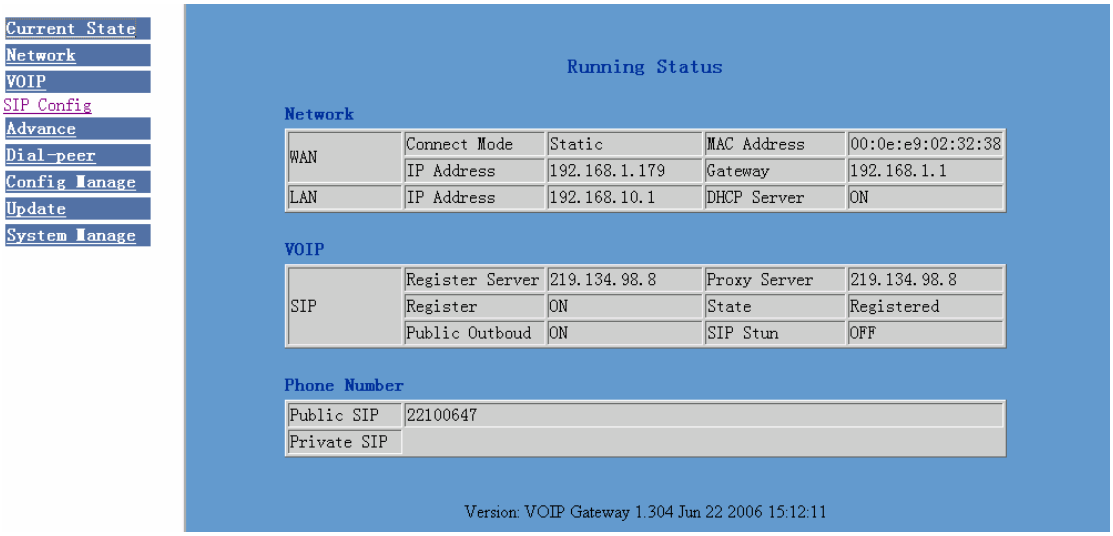
2.3. 详细配置

2.3.1. 当前状态 current state

在此页面用户可以了解到网关的各个常用参数的配置情况，页面如下图所示：
network 部分显示了网关的当前 WAN、LAN 配置：包括 WAN IP 获得方式和 IP(静态、DHCP、PPPoE)，MAC 地址，WAN 网关 IP 地址， LAN IP 地址，LAN DHCP 服务器开启状态。

VoIP 部分显示网关当前默认使用信令协议，以及各协议使用服务器参数：包 SIP 部分的注册服务器 IP，代理服务器 IP，是否启用注册，是否已注册上到注册服务器，是否启用 outbound proxy，是否启用 STUN 服务器；

Port 部分显示网关当前端口所配置号码及号码类型；
页面最下方显示的是版本号及发布日期；



2.3.2. 网络

4.3.2.1 广域网 WAN

通过此页面可以查看系统的当前网络 IP 连接模式。

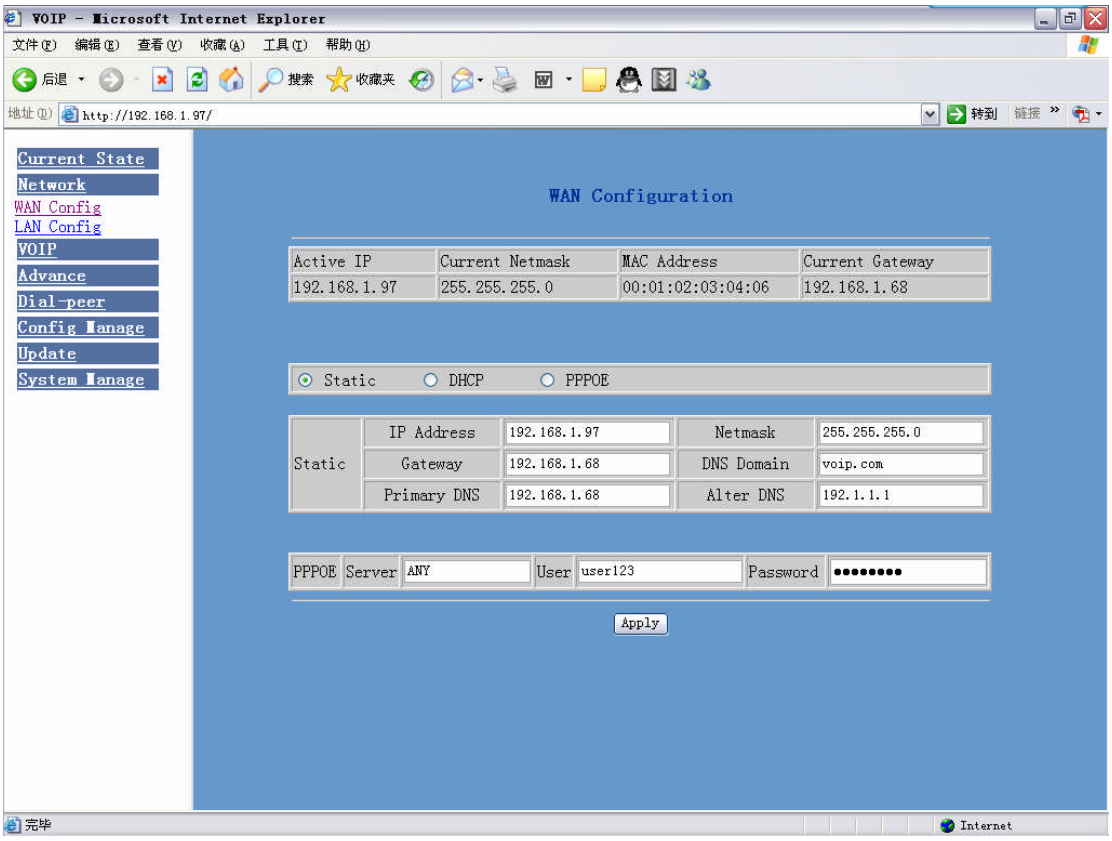
获得 IP 的三种模式：static, DHCP, PPPOE

Static:如果系统使用静态连接模式，则可以自己手动设置网络的 IP，Gateway，DNS 等。

DHCP：如果系统在可以使用 DHCP 服务的网络中选中 DHCP 服务，提交后就会动态获得 IP 地址。

如果系统在使用 ADSL 服务的网络中选中 PPPOE 服务，提交后系统通过已经设定的 PPPOE 服务提供商和帐户密码就会获得地址。

注意：如果用户从 WAN 登录，且本次进行了更改 IP 操作，提交后必须重新登录新地址。



配置说明：

Active IP	Current Netmask	MAC Address	Current Gateway
192.168.10.77	255.255.255.0	00:01:02:12:34:57	192.168.10.86

显示当前网关 IP，子网掩码，MAC 地址，以及当前网关 IP.

选择 WAN 获得 IP 方式；此为单选项;
配置 WAN 使用静态 IP 的参数：

Static	IP Address	192.168.10.77	Netmask	255.255.255.0
	Gateway	192.168.10.86	DNS Domain	voip.com
	Primary DNS	192.168.10.86	Alter DNS	192.1.1.1

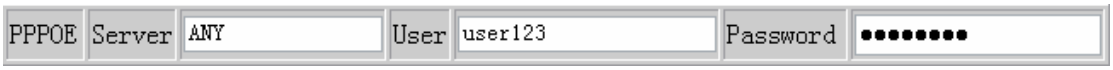
----选中 static;
----在 IP address 里面填写 JR168-901 的 IP 地址;
----在 Netmask 里面填写网络子网掩码;
----在 Gateway 里面填写路由器地址或者上层网关地址;
----DNS Domain:
----在 Primary DNS 和 Alter DNS 里面分别填上本地 DNS 服务器地址。

使用动态获取 IP 地址：

----选中 DHCP 选项。

此时如果网络里面有 DHCP 服务器的话（例如路由器）,则 JR168-901 会自动从 DHCP 服务器获取 IP address, Netmask, Gateway, Primary DNS 和 Alter DNS 等信息。

配置 PPPoE：



使用 PPPoE 拨号上网：

----选中 PPPoE 选项。

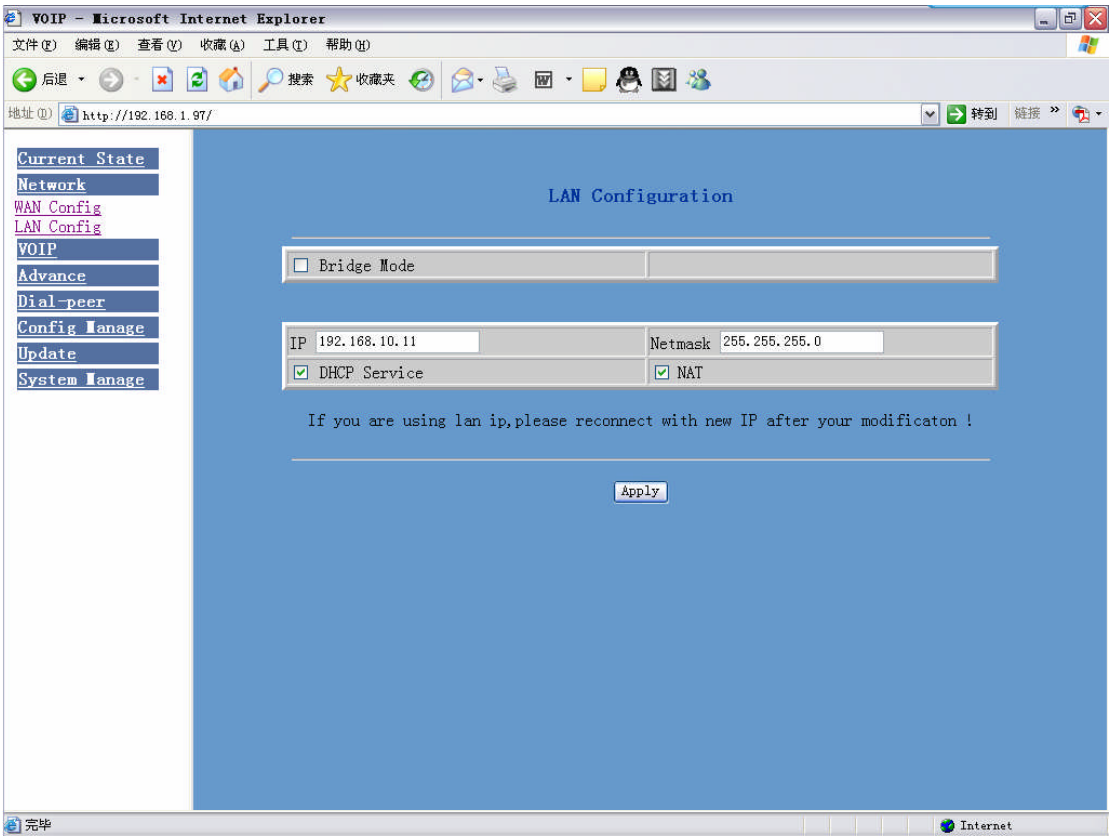
----PPPoE server:如果 PPPoE 服务提供商没有特别说明，则使用默认值“ANY”即可。

----在 PPPoE Username 和 Password 里面填写 PPPoE 拨号的帐号，密码。

则 JR168-901 可以通过 PPPoE 拨号连接上 internet，并自动获取 IP address, Netmask, Gateway, Primary DNS 和 Alter DNS 等信息。

4.3.2.2 局域网 LAN

通过此页面可以进行局域网配置，当桥接模式被选中，则局域网配置将不再生效。



配置说明：

Bridge Mode: 选中此选项切换到桥接模式，桥接模式将使网关不再为 LAN 物理端口设置 IP 地址，LAN 与 WAN 将连入同一网络；（此配置需要保存并重启，才能生效。）

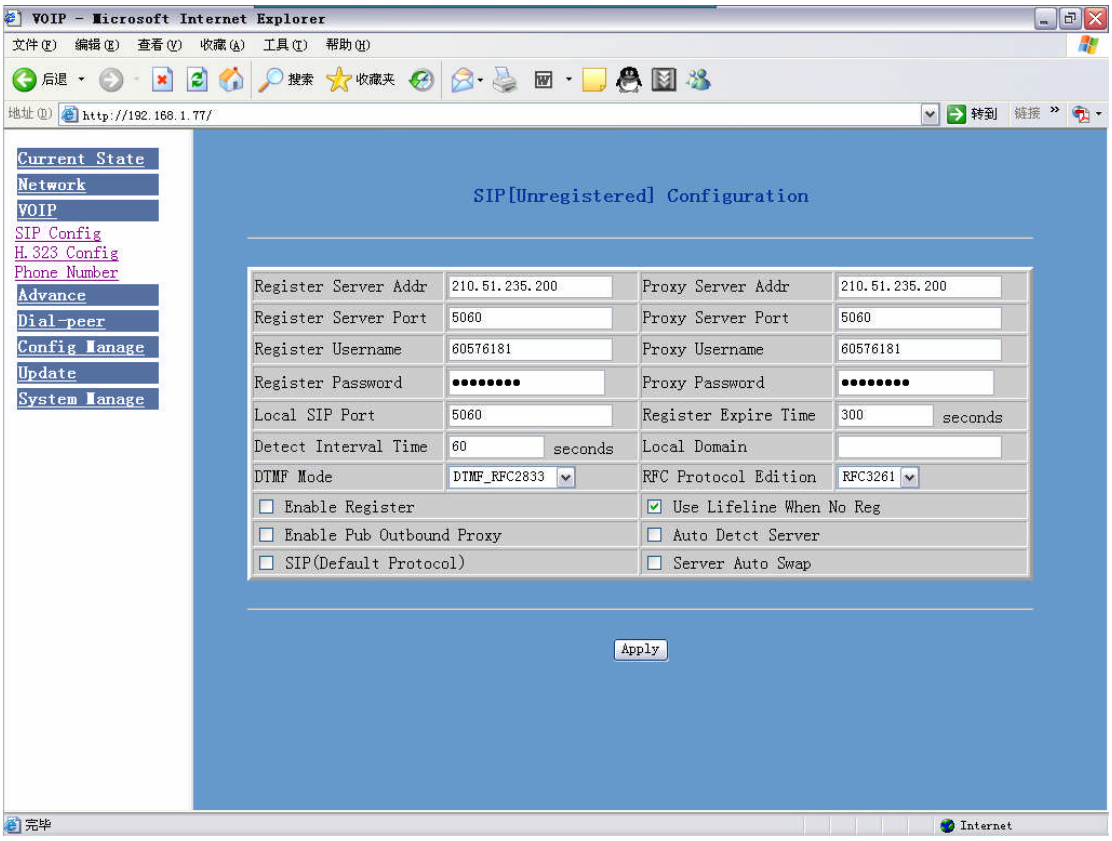
IP，Netmask: 设定 LAN 口的 IP 地址和子网掩码。

DHCP Server: 启用 LAN 口 DHCP server；用户在修改 LAN IP 后，网关会自动根据 IP 和子网掩码对 DHCP Lease Table 进行修改调整并保存配置，用户需要重启网关使 DHCP server 配置生效；
NAT: 启用 NAT。

2.3.3. VOIP 配置

4.3.3.2. SIP 配置

通过此页面可以配置网关 SIP 的具体参数；



配置说明：

SIP[Unregistered] Configuration 网关 SIP 注册状态显示；如果注册成功方括号内将显示 Registered，否则显示 Unregistered；

Register Server Addr: 配置 SIP 注册服务器地址。

Register Server Port: 配置 SIP 注册服务器注册端口。

Register Username: 配置 SIP 注册的帐号（通常与所配置端口号码相同，有特殊的 SIP 服务器会使用号码与帐号不同的配置时，需要将电话号码配置成号码，此处配置帐号名）；

Register Password: 配置 SIP 注册帐号的密码；

Proxy Server Addr: 配置代理服务器 IP 地址（通常，SIP 服务商都对用户提供使用代理服务器和注册服务器配置相同的服务器来提供服务，因此，代理服务器的配置也通常和注册服务器的配置相同，但如果服务商提供的注册服务器和代理服务器 IP 地址等配置不同，就需要针对各自的服务器配置进行修改）；

Proxy Server Port: 配置 SIP 注册服务器信令端口。

Proxy Username: 配置代理服务器帐号；

Proxy Password: 配置代理服务器密码；

Domain Realm: 配置 sip 本地域名。如果服务器没有要求 sip 终端的 local domain 为指定域名，local domain 可以配置与服务器相同的地址或域名。系统为简化用户输入，用户可以不必输入 local domain，系统将自动取 proxy server addr 处填写内容为配置为 domain realm。

Local SIP port: 配置本地 SIP 信令端口，默认为 5060

Phone Number: 配置注册到服务器的号码；

Register Expire Time: 配置 SIP 服务器注册有效时限时间，默认 600 秒。如果服务器要求的

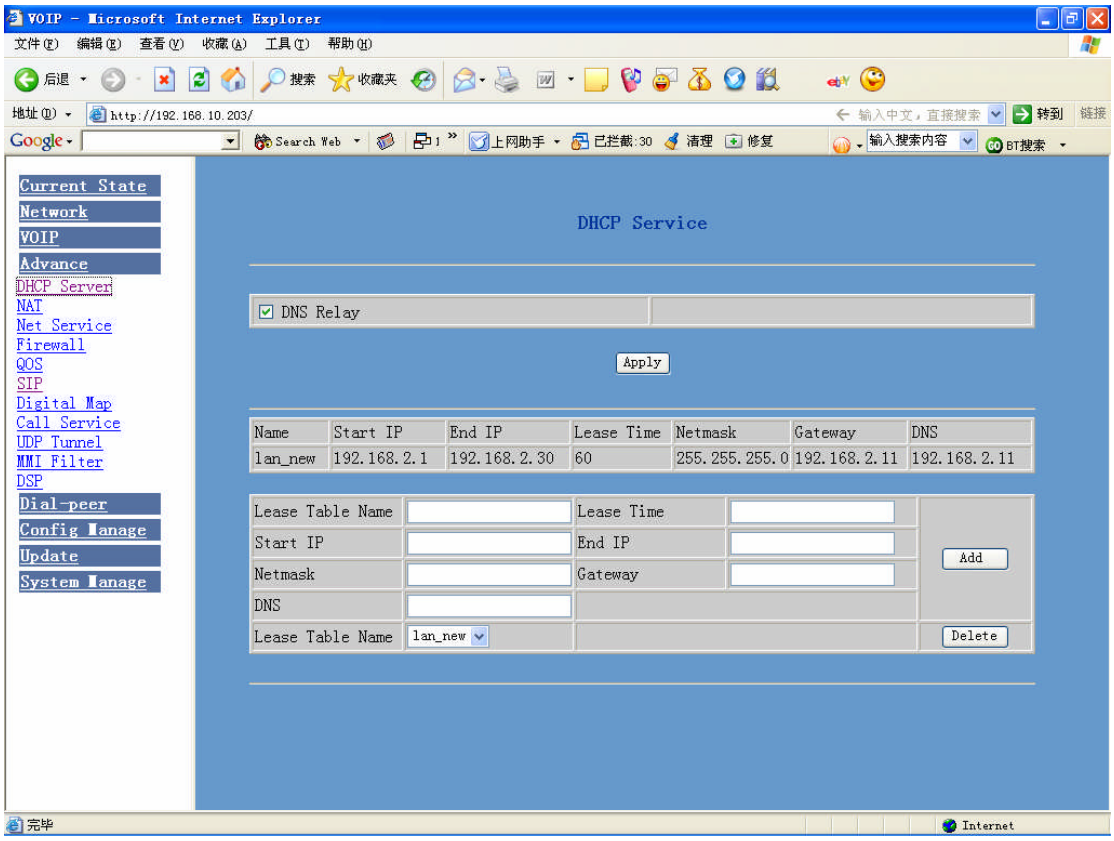
注册时限大于或小于网关所配置的时间，网关都可以自动修改为服务器推荐的时限，并注册；
Detect Interval Time: 配置服务器检测时间间隔，如果网关打开 SIP 检测(Auto Detect Server)服务器功能，网关会每隔配置时间检测一次服务器是否响应；
RFC Protocol Edition: 配置网关使用协议版本。当网关需要和 CISCO5300 等使用 SIP1.0 的网关通信时，需要配置成 RFC2543，才可以正常通信。默认使用 RFC3261；
Enable Register: 配置允许/禁止注册；
DTMF Mode: 配置 DTMF 发送方式，支持: DTMF_RELAY(Inband audio),RFC2833 和 SIP info;
User Agent: 放了部分系统服务商的选项.一般只要选 COMMON
Auto Detect server: 与 Server Auto Swap 和 Detect Interval Time 配合使用。勾选此项，网关就会定期(Detect Interval Time)的发包检测服务器端是否还在线，如果不在线，则自动切换到备份的服务器，同时继续检测主服务器是否在线；如果又检测到主服务器在线后，网关又会自动切换回主服务器。
Server Auto Swap: 请参考 Auto Detect server 的说明。
Enable Pub Outbound Proxy:配置使用 public outbound proxy。如果配置了代理服务器，JR168-901 会认为用户自动使用 outbound proxy。如果取消配置，话机仍可以注册到服务器，但无法进行 SIP 呼叫；话机在配置了注册呼叫后，不影响话机的 SIP 点对点呼叫。

2.3.4. Avance 配置

在此模块可以进行高级配置

4.3.4.1 DHCP 服务配置

通过此页面可以配置 LAN 口的 DHCP 服务，用户可自定义动态 IP 分配范围及其他配置等。



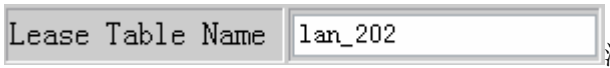
配置说明：

配置网关 DNS Relay 方式；此方式可以使用户连接 LAN 的设备直接使用网关 LAN 口 IP 作为 DNS 服务器地址。默认打开；选中后，点击 apply 生效；

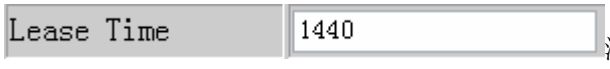
Name	Start IP	End IP	Lease Time	Netmask	Gateway	DNS
lan2005	192.168.10.2	192.168.10.50	1440	255.255.255.0	192.168.10.1	192.168.10.1

配置的 DHCP 的租借表显示，其中租借时间单位为分钟；

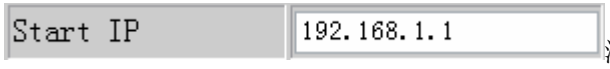
租界表添加与删除：



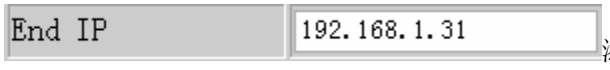
添加的租借表名称；



添加的租借表租借 IP 的时限；



添加的租借表 IP 的起始地址；



添加的租借表 IP 的结束地址；

添加的租借表的子网掩码；

添加的租借表 IP 的默认网关 IP；

添加的租借表 IP 的默认 DNS 服务器 IP；

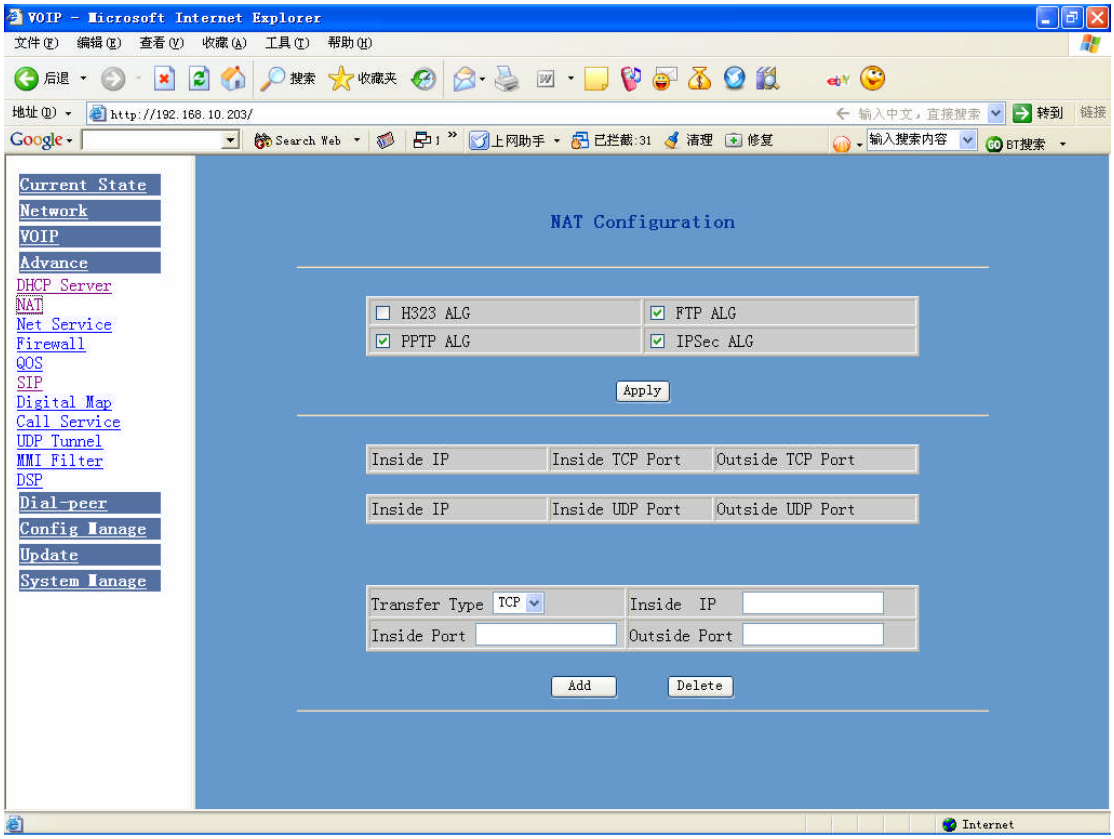
点击 ADD 提交，即可增加 DHCP 租借表了；

选择下拉菜单中的想要删除的租借表名称，点击 Delete 提交即可从 DHCP Lease Table 中删除所选项。

※用户如果修改 dhcp 租借表，需要保存配置并重启才能生效。（强烈建议用户使用系统默认的 lease ip table）

4.3.4.2 NAT 配置

通过此页面可以对 NAT 进行配置。配置内网 IP



通过此页面可以对 NAT 映射进行配置。每种映射最多可以配置 10 条。

IPSec ALG: 配置启用/禁用 IPSec ALG，默认打开；

FTP ALG: 配置启用/禁用 FTP ALG，默认打开；

PPTP ALG: 配置启用/禁用 PPTP ALG，默认打开；

Transfer Type : 配置适用与端口映射的传输协议，可以设置为 TCP 或 UDP

Inside IP: 配置 NAT 映射的 LAN 设备 IP 地址；

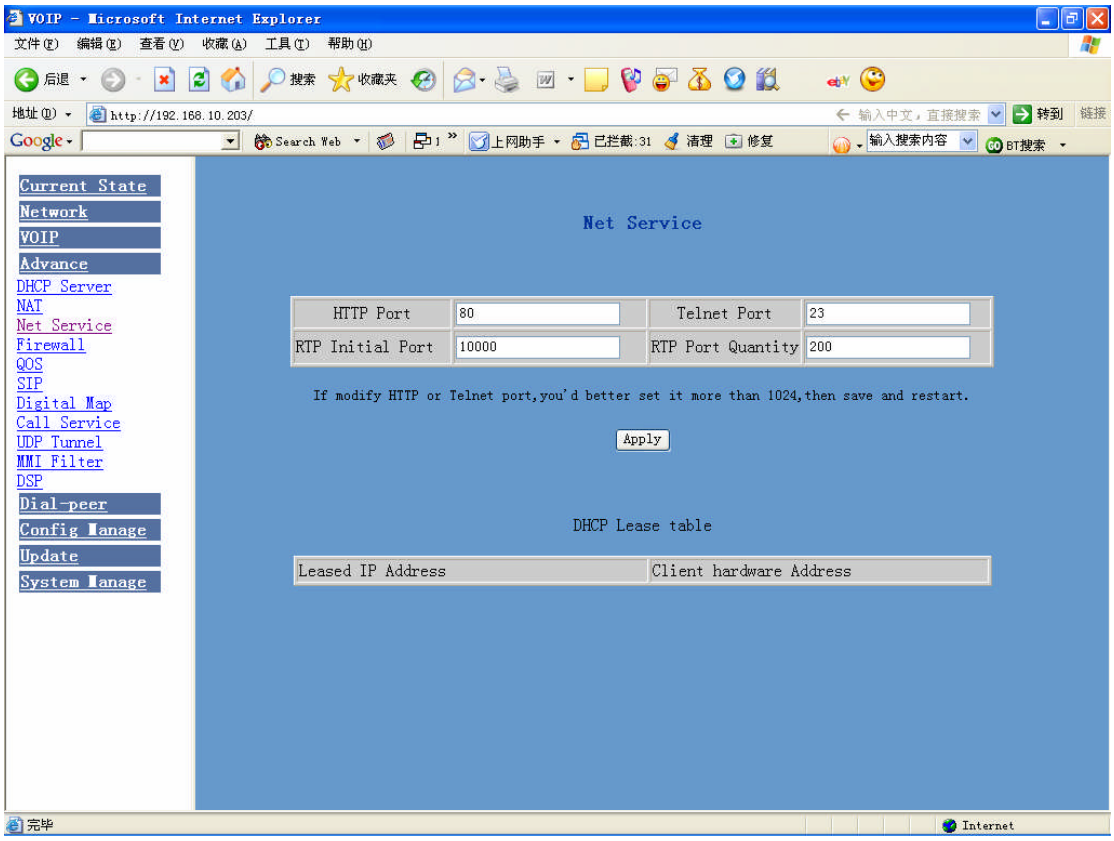
Inside Port: 配置 NAT 映射的 LAN 设备端口；

Outside Port: 配置 NAT 映射的网关 WAN 端口；

配置后点击 Add 添加到映射表，点击 Delete 从映射表中删除。

4.3.4.3 Net Service 配置

通过此页面可以设置 Telnet ,HTTP,RTP 端口， 同时可以查看 DHCP Lease IP 表。



配置说明：

HTTP Port: 配置 web 浏览端口，默认 80 端口，如果要增强系统安全性，建议修改成非 80 标准端口，更改后保存设置，重新登录时注意以 http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx 的方式登录；

Telnet Port: 配置 telnet 端口， 默认 23 端口；

RTP Initial Port: 配置网关 RTP 打开起始端口。此端口分配为动态分配；

RTP Port Quantity: 配置网关分配 RTP 端口的最大数量。默认 200 个；

DHCP Lease Table: 显示 DHCP 服务器分配出去的 IP－MAC 对应表；

注意：

修改此页面配置后需要保存重启才能生效。

若更改 Telnet ,HTTP 端口,最好设置为大于 1024 的端口,因为 1024 内的端口系统保留端口。

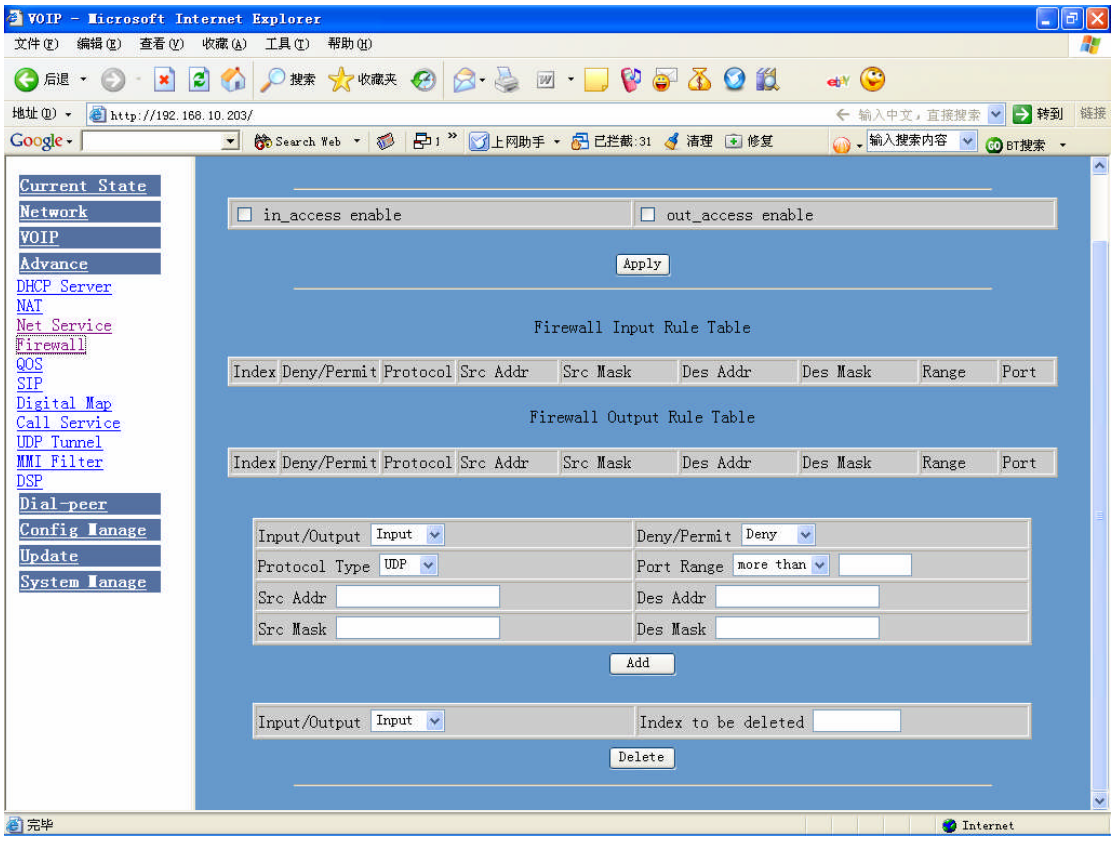
HTTP 端口设置为 0， http 服务即被禁止掉了。

4.3.4.4 防火墙配置

通过此页面可以设置是否打开输入，输出防火墙，同时可以配置防火墙的输入输出规则，利用这些配置可以防止一些有恶意的 IP 来访问本网关，提高安全性。

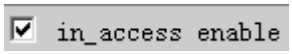
Accesslist 是一个简单的执行类似思科访问列表（防火墙）的模块。这个功能支持两种规则：

输入规则和输出规则。每条规则都将分配一个序号。最大允许每种规则各配置 10 条。

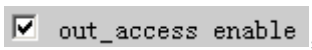


此功能是基于设备 WAN 的过滤，即 output 的源地址和 input 的目的地址应为 WAN 设备 IP。

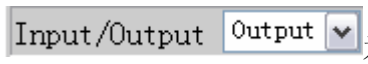
配置说明：



表示打出输入规则的应用

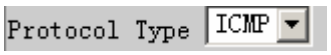


，表示打开输出规则应用；

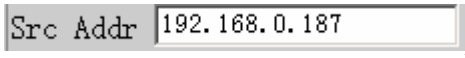


为选择当前添加规则是输入还是输出规则；

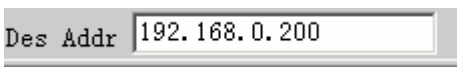
为选择当前规则配置是禁止还是允许；



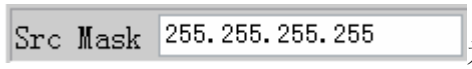
协议类型有 UDP　TCP　　ICMP　IP



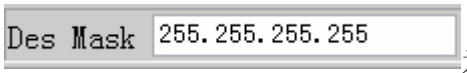
为源地址。源地址可以是具体 IP 地址，也可以是网络地址；



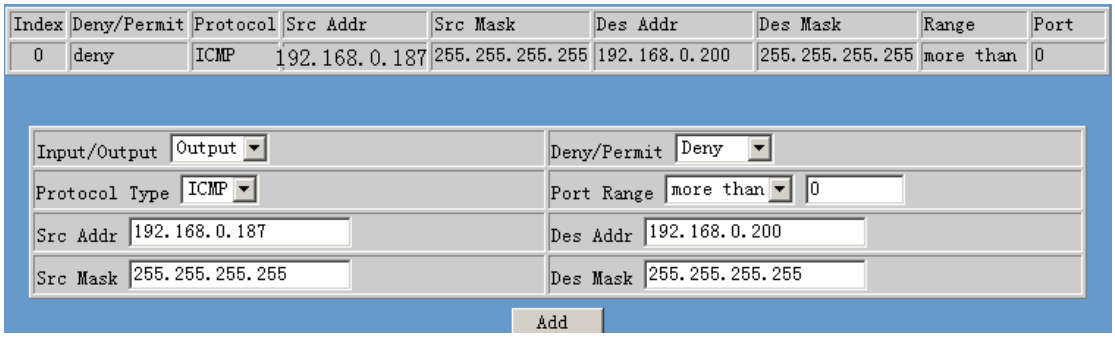
the visit destination address



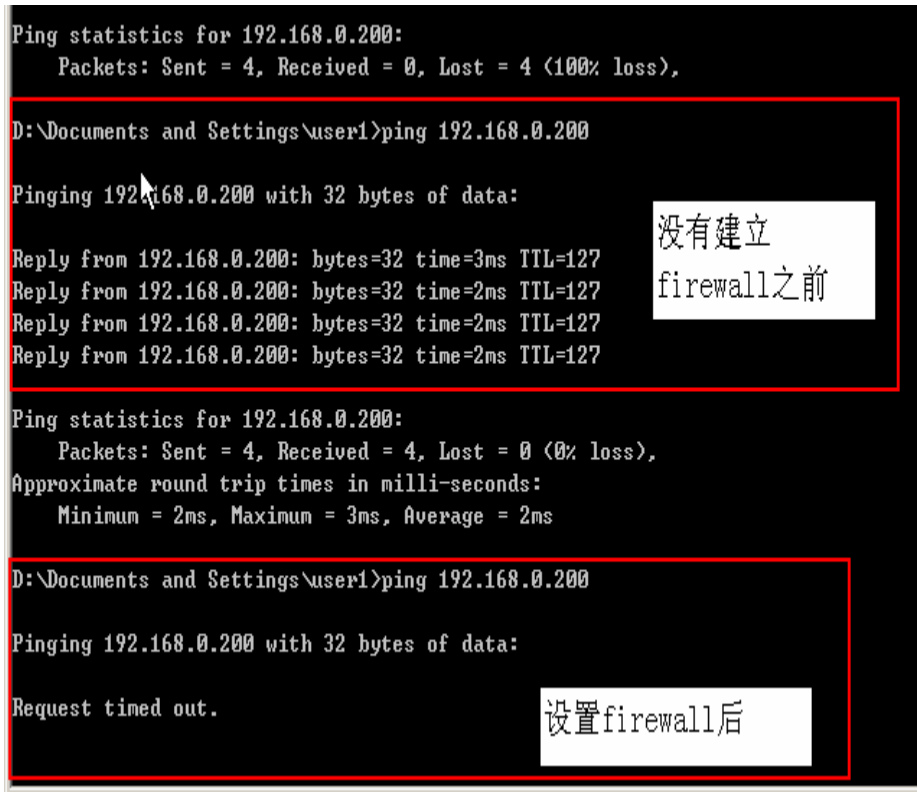
为源地址掩码，当配置为 255.255.255.255 时即说明是具体主机，当设置设置为 255.255.255.0 类型的子网掩码时，说明是网络 ID；



为目的地址掩码，当配置为 255.255.255.255 时即说明是具体主机，当设置设置为 255.255.255.0 类型的子网掩码时，说明是网络 ID；
这样，当此配置 add 后，会在 output rule table 里添加一项，如下图所示。
举例：禁止电脑 A　ping 电脑 B
1　电脑 A 地址是 192.168.10.2　　PC　与 JR168-901　LAN 口相连
2　JR168-901　Wan port　192.168.0.187　　Lan port 192.168.10.1
3　电脑 B　的地址是 192.168.0.200
4　JR168-901 的 firewall 设置如下

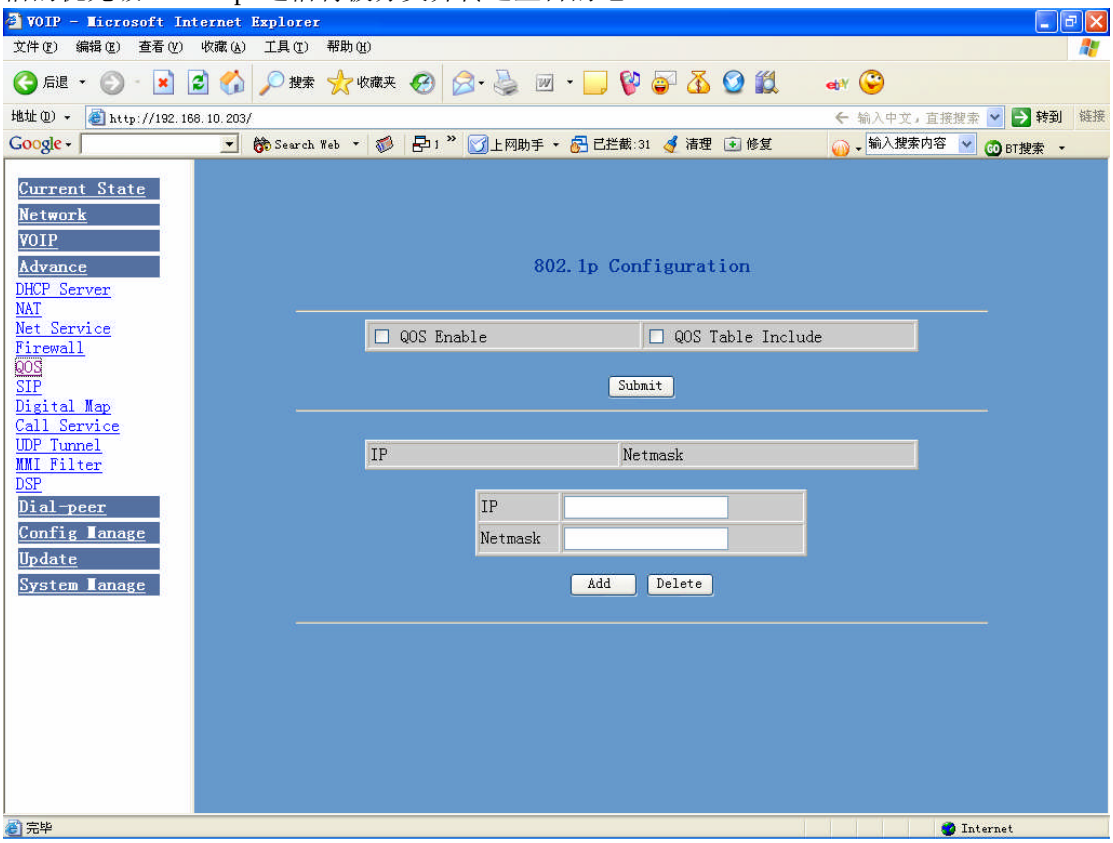


电脑 A　ping 电脑 B　ping 192.168.0.200
结果如下图

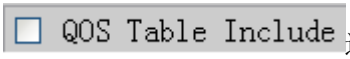


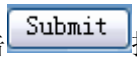
4.3.4.5 QOS 配置

选中 Qos Enable 代表使用 Qos 服务。
选中 Qos 表包括，表示现在设定的 Qos 表地址是需要提供 Qos 服务的地址；否则，代表现在设定的 Qos 表地址是不需要提供 Qos 服务的地址，而表外的所有地址是需要提供 Qos 服务的。网关实现的是基于 802.1p 的 qos，用于在数据链路/MAC 子层标记网络通信和排定网络通信的优先级。802.1p 通信将被分类并传送至目的地。



选中 Qos Enable 代表使用 Qos 服务。



选中 Qos 表包括，表示现在设定的 Qos 表内的网段地址是需要提供 Qos 服务的地址，表外的地址不提供 qos；取消选中 qos 表包括，则说明表外的所有地址是需要提供 Qos 服务的选中后，点击 

提交生效。

qos 表项的说明：IP 的设置可以是网络地址，也可以是具体 IP。可以通过 IP 和掩码的设置对目的地址进行设定。设定为 255.255.255.255 时，则为指定具体 IP。
qos 的表的删除：在 ip/netmask 配置表里输入想要删除的项，然后选择 delete 即可。

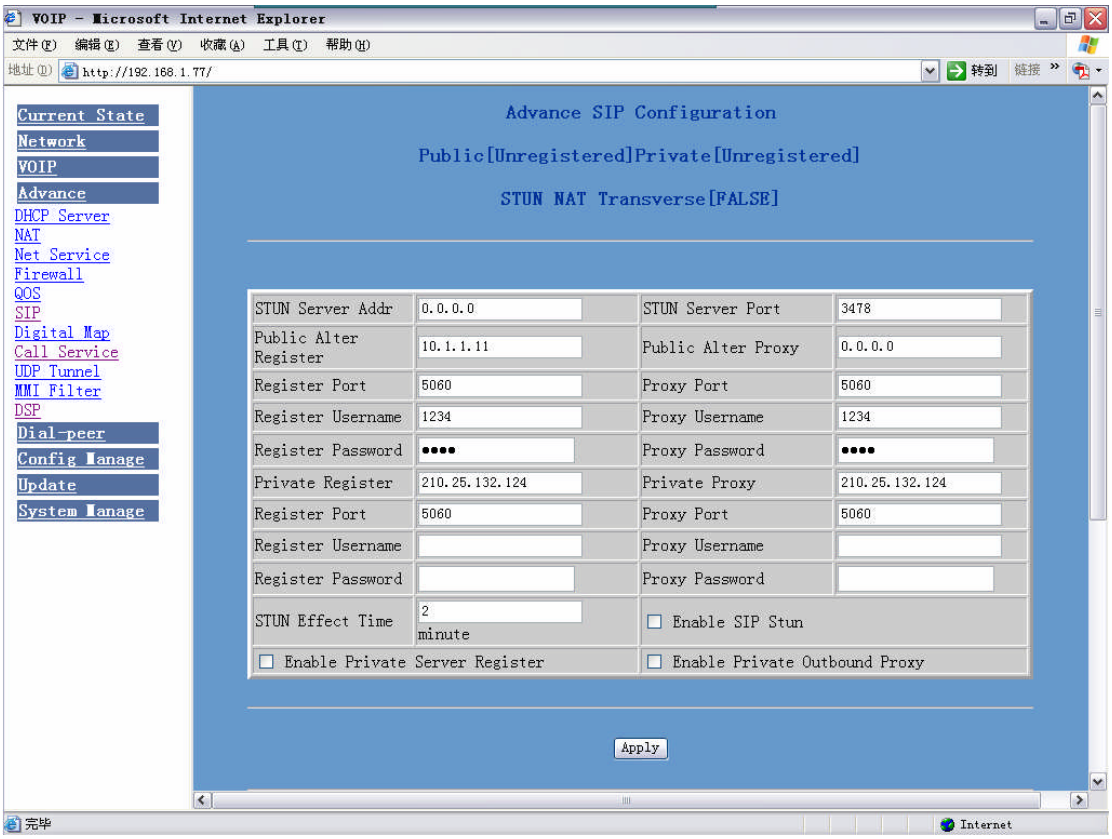
4.3.4.6 SIP 高级配置

设置 SIP STUN，私有服务器和备份服务器等。
设置 SIP STUN，私有和备份服务器以及用户密码配置等。
SIP STUN 是用来实现 SIP 对 NAT 的实现的一种服务器，当网关配置 STUN server 的 IP 和

端口（一般默认为 3478），并选中 Enable SIP Stun 后，即可使用普通的 SIP server 实现网关对 NAT 的穿透。

public 备份服务器可在 public 服务器无响应后通过自动切换，实现对网关的代理。当网关检测到 public 服务器的响应后，网关会自动切换会 public 服务器。Public 备份服务器是 public 服务器的冗余备份。应该配置和 public 服务器相同的帐号。

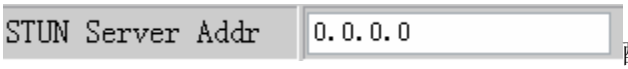
Private 服务器可以实现网关对两种不同的 SIP server 的同时支持。这样，用户可以同时注册使用两种不同运营商的服务。



private server 配置说明：

Public[Unregistered]Private[Unregistered]显示网关当前是否注册在 public 服务器或 private 服务器上；

STUN NAT Transverse[FALSE] 显示 stun 穿透判断，true 为 STUN 可穿透类防火墙，false 则为不可穿透；



配置 SIP STUN 服务器的 IP 地址；

配置 SIP STUN 服务器的端口；

STUN 是一种可以支持 SIP 终端在在内网对 NAT 的穿透。这样，只要有普通的 SIP proxy 和一个 STUN server 置于公网上即可；但 STUN 只支持三种 NAT 方式：FULL CONE、resitricted、

port restricted；

Public Alter Register	10.1.1.11	Public Alter Proxy	0.0.0.0
Register Port	5060	Proxy Port	5060
Register Username	1234	Proxy Username	1234
Register Password	••••	Proxy Password	••••

public 的备份服务器配置；具体配置参数意义与 public 服务器是相同的。注意用户名和密码应该与 public 的主服务器是一样的；

Register Password		Proxy Password	
Private Register	207.145.183.115	Private Proxy	
Register Port	5060	Proxy Port	
Register Username	2009	Proxy Username	
Register Password	••••	Proxy Password	
Private Domain		Expire Time	60 seconds
Private Number	2009	STUN Effect Time	50 minute
Private User Agent	common	☐ Enable SIP Stun	
☑ Enable Private Register		☑ Enable Private Outbound Proxy	

private 服务器的配置。具体配置参数意义与 public 服务器是相同的；

STUN Effect Time	minute

STUN 检测 NAT 类型间隔时间，单位分钟；

☐ Enable SIP Stun 配置启用/禁用 SIP STUN；

☐ Enable Private Server Register 配置允许/禁止 private 服务器注册；

☐ Enable Private Outbound Proxy 配置启用/禁用 private outbound proxy；

4.3.4.7 拨号映射规则配置

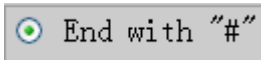
拨号映射是根据一系列规则来判断什么时候用户已经拨完了号，可以送出去所拨号码了

固定方式

Digital Map Configuration

- ◉ End with "#"
- ○ Fixed Length 11
- ☑ Time out 5 (3--30)

Apply



以＃号结束：用户拨打对方号码后加拨＃号立即送出。加＃告诉 JR168-901，后面不再输入号码

以固定长度收号：系统以固定的长度截取用户输入的号码。一旦输入号码长度到这个数值时，JR168-901 即刻送出号码。

使用超时收号： 超时后系统把所收号码送出。用户在这个设置的时间内没有输号码。JR168-901 将在这个设定的时间之后即刻送出号码。

用户自定义灵活拨号映射：

[ ] 是指定数位的范围。可以是一个范围，也可以被逗号隔开，也可以是列表的数位

x 是匹配任意一位

. 是匹配任意长度，包括空

Tn 是指收号后在 n 秒后结束。n 是强制的，范围是 0 到 9 秒。Tn 必须是最后两位配置。缺省不配置 Tn 的话，系统认为是 T0，即立即收号结束。

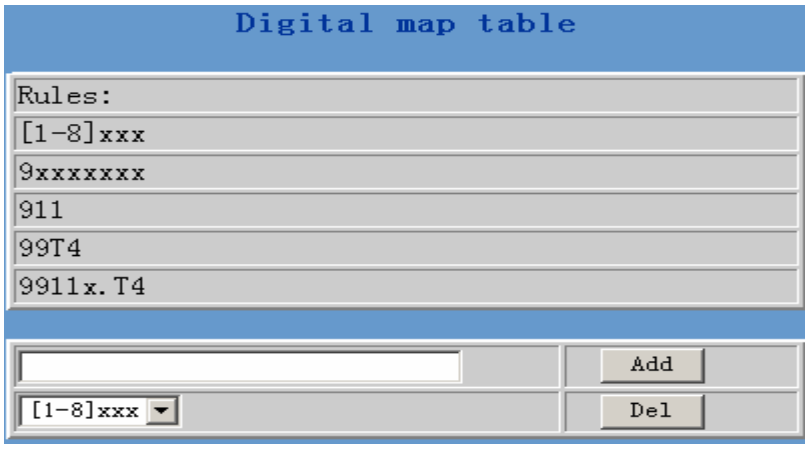
配置举例：[1-8]xxx，是指从 1000 到 8999 的所有 4 位长的号码在收齐 4 位后立刻送出。

9xxxxxxx，是指以 9 开头的号码，在收齐共 8 位号码后立刻送出。

911，是指 911 这个号码，在拨完后立刻送出。

99T4，是指 99 这个号码在拨完 4 秒后送出。

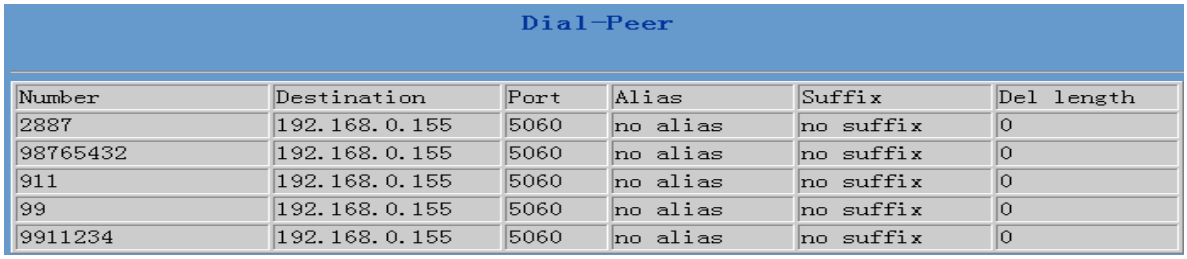
9911x.T4，是指以 9911 开头的，至少 5 位的号码，在收到后会在 4 秒后送出。



(map 001.jpg)

如果用户所拨号码与呼叫规则文件中的任何一条匹配或者和所有条都不匹配，这个号码都会被立刻呼叫出去。 使用拨号映射不会改变用户所拨的号码，送出号码和所拨号码是一样的。使用拨号映射可以和拨号规则混合使用。用户拨号的时候先根据报号映射判断何时该送出号码，然后将所拨的号码通过拨号规则选择路由。

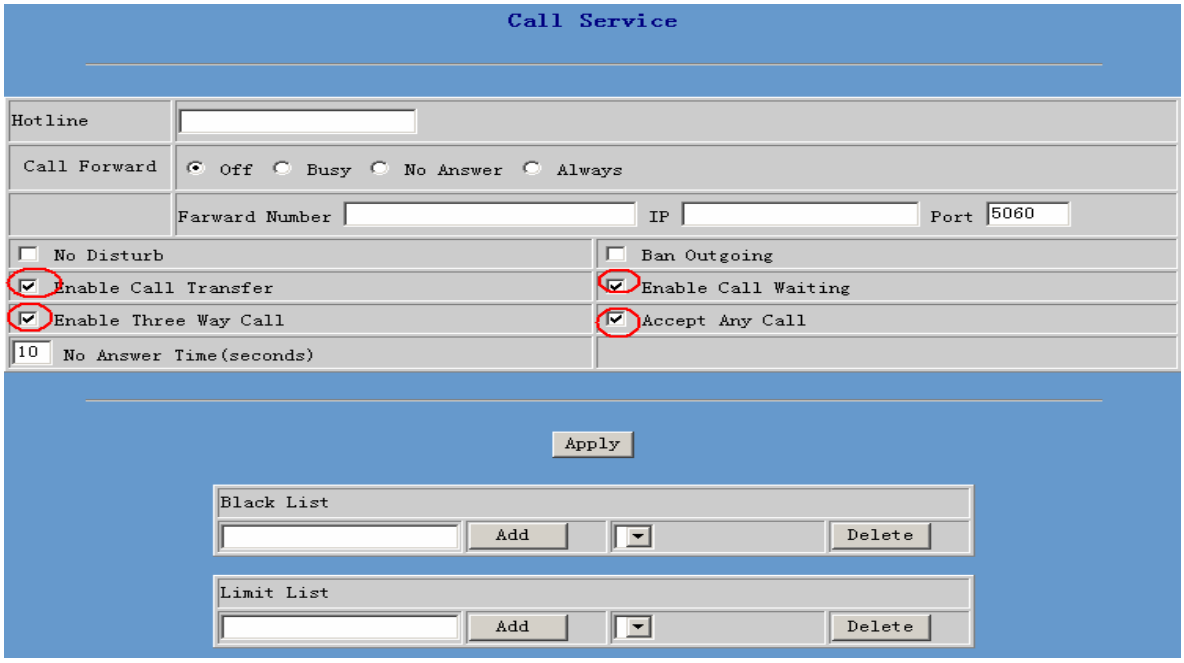
例如：根据上面拨号映射表 **map 001.jpg** 在拨号规则里做相应的设置如下图



当用户打 2887　98765432　911 则立刻送出号码和路由 192.168.0.155
当用户打 9911234 等 4 秒后送出号码。

4.3.4.8 增值业务配置

通过此页面可以设置热线，呼叫前转，呼叫转移，呼叫等待，三方通话，黑名单，限拨名单等。



Hotline: 配置热线号码。如果配置此号码，用户将会一摘机就自动拨打此热线号码，用户将无法拨打此号码以外的号码；

Call Forward: 呼叫前转（单选选择，默认关闭）。Off：关闭呼叫前转功能。Busy：如果本网关忙时将呼叫本网关的电话进行前转。No answer：没有应答则前转到指定的电话号码。Always：打往本网关的电话总是前转到指定的网关。
呼叫转移的号码可以是同一服务器内的分机号码(虚拟号码)，也可是真实的 DID 号码

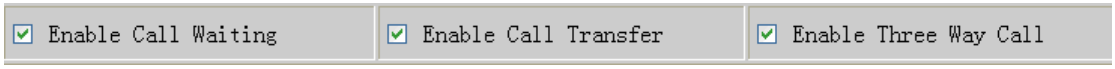
No Disturb: 选中此项，本网关不接受任何拨进的电话。

Ban Outgoing: 勾选之后网关禁止呼出。

Enable Call Waiting: 配置启用/禁用呼叫等待

Accept Any Call: 当选中此选项时，可以接进呼叫号码错误但是呼叫 IP 是本网关的电话。

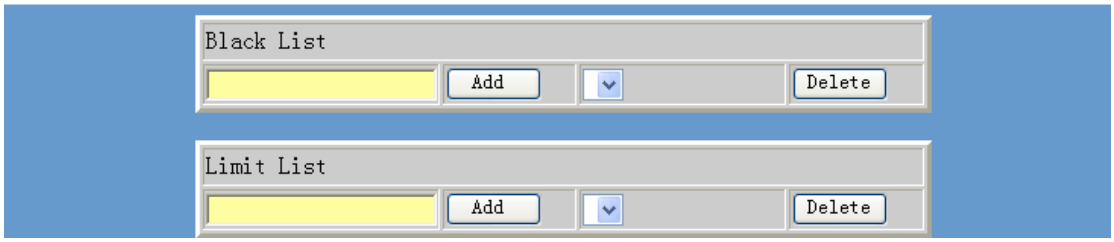
No Answer Time: 配置无应答前转的无应答时间。



Enable call waiting：使呼叫等待生效。当需要进行三方通话或者呼叫前转时必须选中这个。
操作方法：通过按 FLASH (闪断)按纽 来实现

Enable call transfer : 使呼叫转移生效后，用户在打通话中，可以将电话转移到第三方。
操作方法：通过按 FLASH (闪断)按纽 + * 来实现

Enable Three Way Call：配置启用/禁用三方通话；可以进行三方通话。
使用方法：FLASH (闪断)按纽 + 第三方号码+FLASH (闪断)按纽+*
例如：把 Enable Three Way Call 勾选上。
JR168-901 的用户 A 和用户 B 正在通话， A 先拍一下电话机上的 FLASH (闪断)按纽。把跟 B 的通话保持，A 然后再拨打用户 C 的号码并与 C 通话此时 A 按一下 FLASH (闪断)按纽。再按一下*。 这时。A B C 建立三方通话。 在三方通话中。

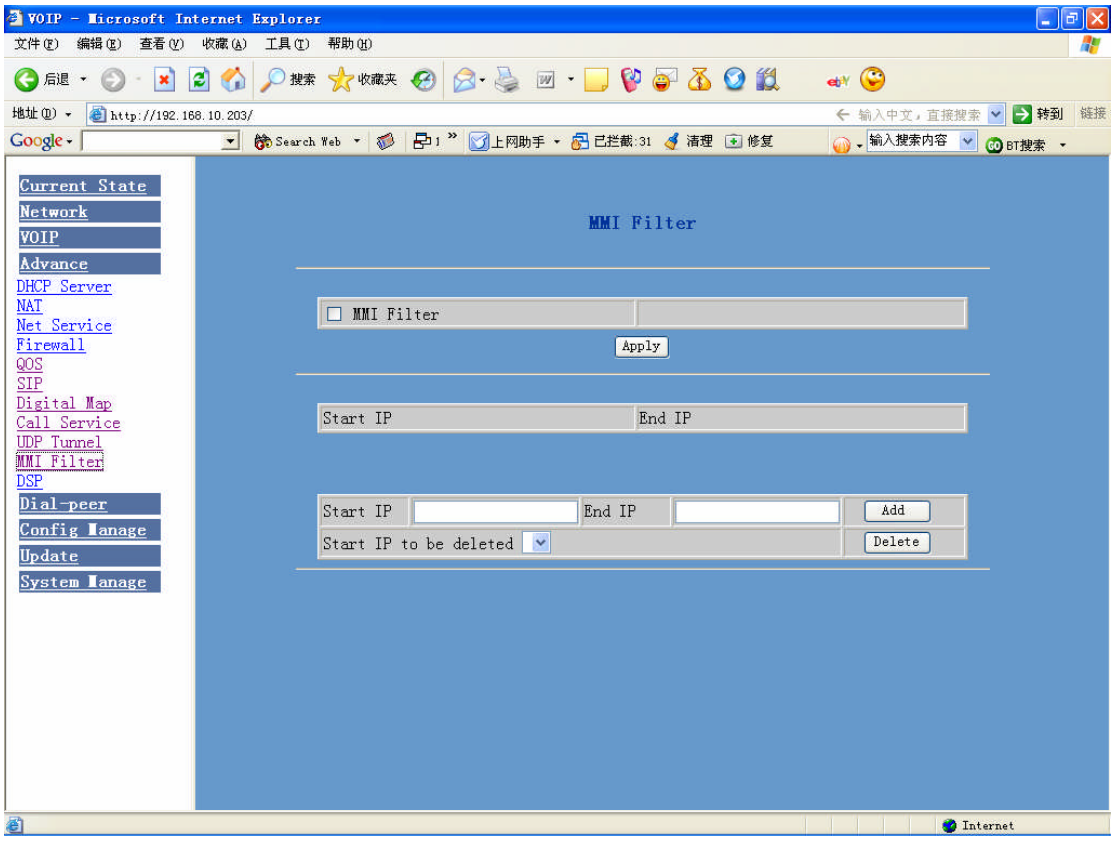


Black List：黑名单。黑名单的电话向本话机发起呼叫时，呼叫被拒绝。

Limit List：呼叫限制。当发起的呼叫号码属于这个表单时，呼叫被取消。

4.3.4.10 MMI 过滤配置

通过此页面用户可以设置只允许某一 IP 地址段访问网关的 MMI。

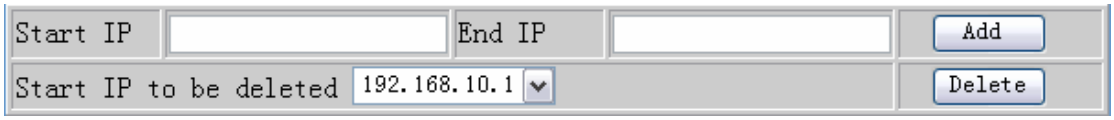


配置说明：

配置启用/禁用 MMI 访问过滤；点击 apply 按钮生效；

Start IP	End IP
192.168.10.1	192.168.10.254

MMI 访问允许 IP 网段列表显示；

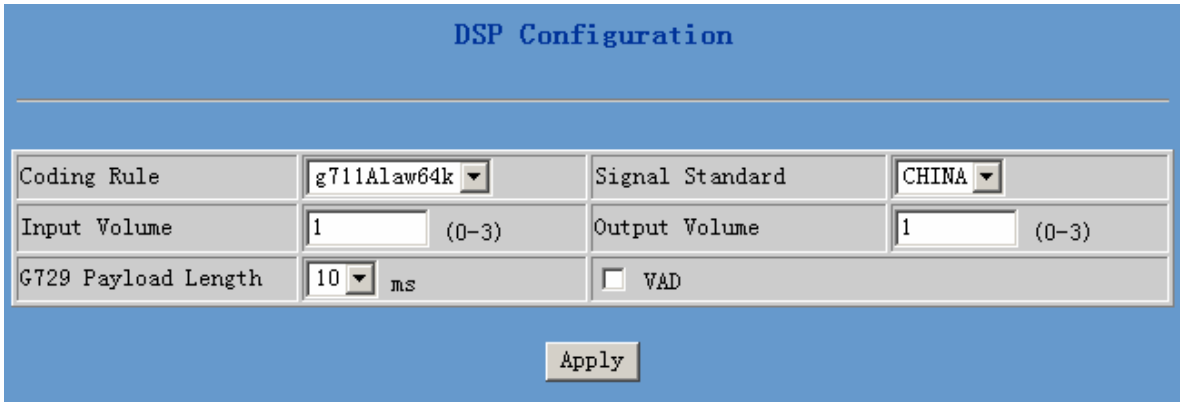


为 MMI 访问允许 IP 网段添加和删除；在 start IP 内配置起始 IP 地址，在 End IP 内配置结束 IP 地址，然后提交生效。可以设置一个大网段，也可以分成几个网段添加，删除时在下拉菜单里选择要删除网段的起始 IP，然后点击 delete 生效；

※注意，如果自己访问网关的设备与网关在同一网段，不要将 mmi filter 网段配置为自己所在网段之外，否则在网关网段就无法登录 web 了。

DSP 配置

通过此页面用户可以设置语音编码，输入输出等。



CODEC: 配置首选的音频编码;支持 G711a/u 和 G729

Signal Standard: 信号音标准:支持 CHINA，Japan 和 USA

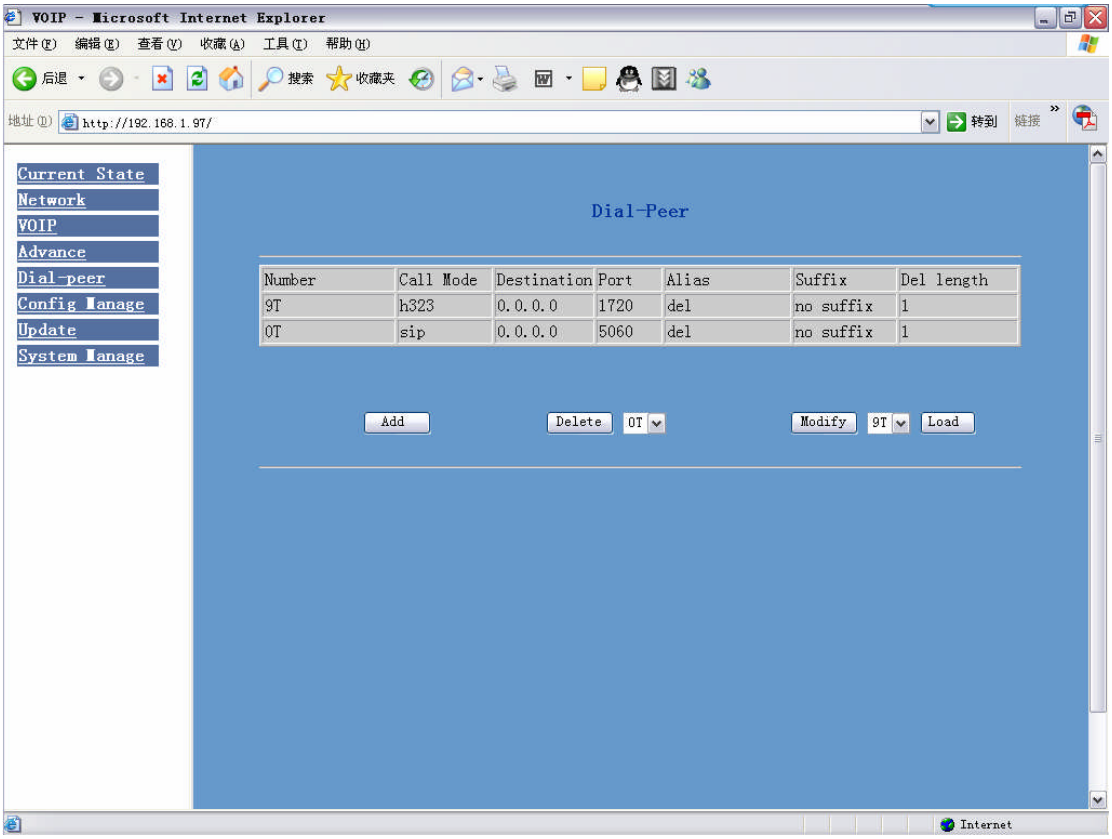
Input Volume: 听筒输入音量;

Output Volume: 话筒输出音量;

G729 Payload Length: 设置 G729 编码包的长度;

VAD:勾选激活静音检测。

2.3.5. 拨号规则配置



提供灵活多变的拨号规则，用户可以通过在 Dial-Peer 里面设置不同规则实现下面的功能：替换，删除或者添加呼叫号码前缀，指定呼叫 IP 进行点对点呼叫，在两个 sip 服务器中进行路由，设定前缀切换到逃生口进行 PSTN 呼叫。详细介绍和例子请看以下说明：

点击 Add 之后会出现添加规则的选项：

Phone Number:为此规则适用的呼出号码，可以采用精确匹配或者前缀匹配。精确匹配表示呼出号码跟配置的号码完全一样的时候适用本拨号规则；前缀匹配，如果用户拨号的前 N 位跟配置的前缀一致，适用本规则，配置前缀匹配需要在前缀号码后加 T 来与精确匹配的号码进行区别，最多支持 20 位号码。

Call Mode:支持 SIP 和 Lifeline，SIP 表示此呼叫适用于 sip 协议，Lifeline 表示切换到 PSTN 逃生口。

Destination(optional):呼叫的目的地址,可以是域名，不配置的话默认为 0.0.0.0，SIP 下为使用地址为 Public SIP 服务器地址，如果配置位 255.255.255.255 的话，则目的地址为 Private SIP 服务器地址。

Port(optional):配置对方协议的信令端口,此为可选配置项，sip 协议默认 5060。

Alias(optional):配置别名，此为可选配置项：对方号码有前缀时使用的替换号码；没有配置时显示 no alias。Alias 支持以下四种类型，需要和替换长度 Delete Length 联合设置：

- add:xxx, 在号码前添加前缀 xxx.,可以节省拨号长度。
- all: xxx, 号码全部由 xxx 替换，可以实现快速拨号。
- del,删除号码前 n 位，n 由替换长度设置。
- rep:xxx，号码前 n 位被 xxx 替换掉，n 由替换长度设置。例如用户想通过 VoIP 运营商提供的落地服务来拨打 PSTN（0755－33349505），而实际的被叫应该是 86755－33349505，那么我们可以配置被叫号码为 0755T，然后 rep：86755，再在替换长度里设置为 3。那么所有用户拨打的以 010 开头的电话都会被替换成 86755＋号码送出。方便用户拨打电话的习惯思维模式；

Suffix(optional):配置后缀，此为可选配置项：即在号码后面添加的拨出号码；没有配置时显示 no suffix；

lifeline 的主要功能是：为了防止停电，网络不通等情况下，仍保持电话的可用性，网关提供的一个功能！

现在，我们来介绍一下使用 lifeline 时的注意事项。首先，我们分两种情况

A，在没上电的时候，网关走的是 lifeline，所以用户这是可以将其作为普通电话使用。

B，网关正常运行情况下（注：最好是在网关起来之前，将 PSTN 线插进 lifeline 口。）

lifeline 的使用，分成主叫被叫两种情况。

首先，我们来介绍作主叫时的操作。作为主叫，网关提供了前缀匹配模式和精确匹配模式两种拨号规则。当配置前缀匹配时，即在配置呼叫号码为号码＋T 模式，则用户在呼叫 pstn 号码前加拨该配置号码即可；精确匹配模式为配置呼叫号码为所拨打的 pstn 号码，如配置 110 走 lifeline，那么用户只有在拨打号码为 110 时才会通过 lifeline 呼叫。

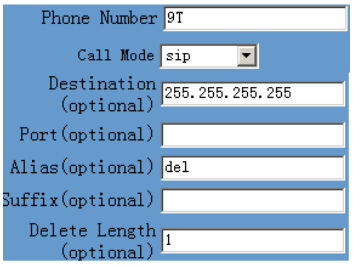
举例说明 1

T 表示任意长度的数字

Destination 是 255.255.255.255 表示路由是 SIP2 服务器

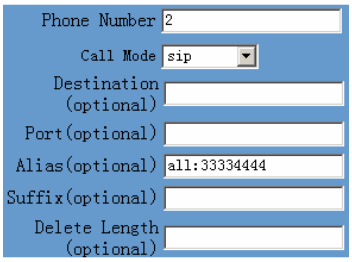
Destination 是 0.0.0.0 表示路由是 SIP1 服务器

配置页 解释 实例



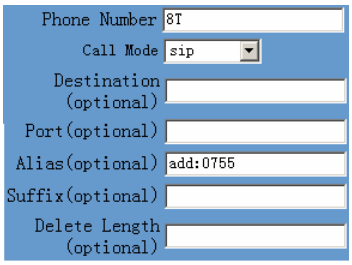
以 9 开头的任意长度的号码将走 SIP2 服器
这里用的 **alias** 是 **del**
删除倍数是 1 位 ，即把用户拨打的号码减去一位数后再送出。

用户打 **93333**
SIP2 服务器接收到的号码是 **3333**



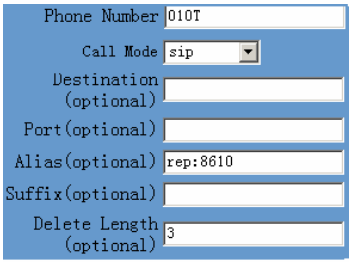
这种配置可以进行快速拨号，节省拨打号码。
这里用的 **alias** 是 **all:** 。 即用户所打的号码将完全被冒号后面的数字所代替

用户打 **2**
SIP1 服务器 收到的号码是 **33334444**



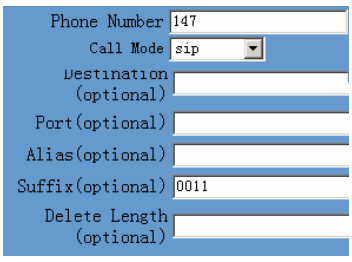
这种配置可以自动添加前缀后再送出。
这里用的 **alias** 是 **add:**
可以节省客户拨打区号，

用户打 **8309**
SIP1 服务器 收到的号码是 **07558309**



这种配置可以把用户所拨打前几位的号码替换后再送出。
这里用的 **alias** 是 **rep:**

用户打 **010 6228**
SIP1 服务器收到的号码是 **8610 6228**



这种配置是自动在用户拨打的号码后面加上一串数字

用户打 **147**
Sip1 服务器收到的号码是 **147 0011**

举例说明 2

Dial-Peer

Number	Destination	Port	Alias	Suffix	Del length
20T	0.0.0.0	5060	no alias	no suffix	0
200T	255.255.255.255	5060	no alias	no suffix	0

用户打 200 ，通过 SIP 2 服务器器送出
用户打 2009，通过 SIP 2 服务器器送出

用户打 20096 ，通过 SIP 2 服务器器送出
用户打 201 ，通过 SIP 1 服务器器送出
用户打 20，通过 SIP 1 服务器器送出

举例说明 3 (关于逃生口)

Dial-Peer

Number	Call Mode	Destination	Port	Alias	Suffix	Del length
*T	lifeline	0.0.0.0	0	no alias	no suffix	0

***T 表示，以*开关的号码通过 JR168-901 所连接的 PSTN 线送出。使用逃生口打电话，会听到 PSTN 送来的拨号音后，再按电话号码从逃生口送出。一般和拨号映射配合使用。例如**

Digital map table

Rule:
1
22
*

Add
22
Delete

Dial-Peer

Number	Call Mode	Destination	Port	Alias	Suffix	Del length
*T	lifeline	0.0.0.0	0	no alias	no suffix	0
1	lifeline	0.0.0.0	0	no alias	no suffix	0
22	lifeline	0.0.0.0	0	no alias	no suffix	0

Add Delete Modify *T

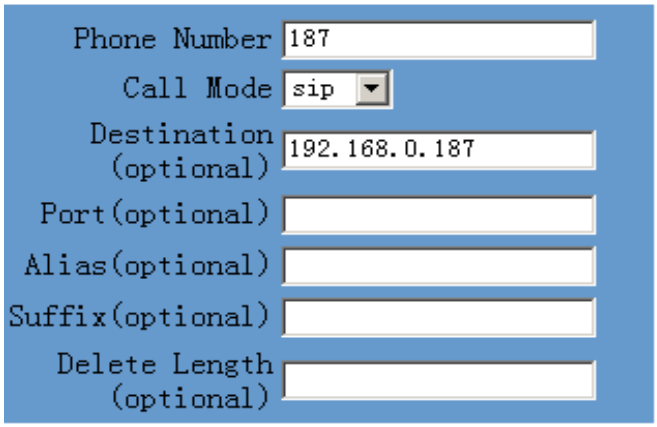
Phone number = *T Call mode =lifeline 当用按下*，即刻听到从 PSTN 线送来二次拨号音。
Phone number = 1 Call mode =lifeline 当用按下 1，即刻听到从 PSTN 线送来二次拨号音。

Phone number = 22
Call mode =lifeline
当用按下 22，即刻听到从 PSTN 线送来二次拨号音。

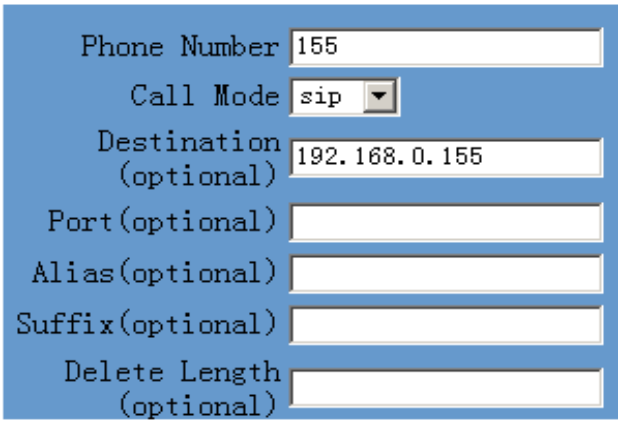
举例说明 4 点对点 IP 呼叫设置

前提，是两台JR168-901在同一个网里。同一私网或在公网里。
按下面图设置。用户A打 187 与B 通话。 其中phone number 任意。以方便记忆为佳。

A phone IP address 192.168.0.155
in dail peer config page



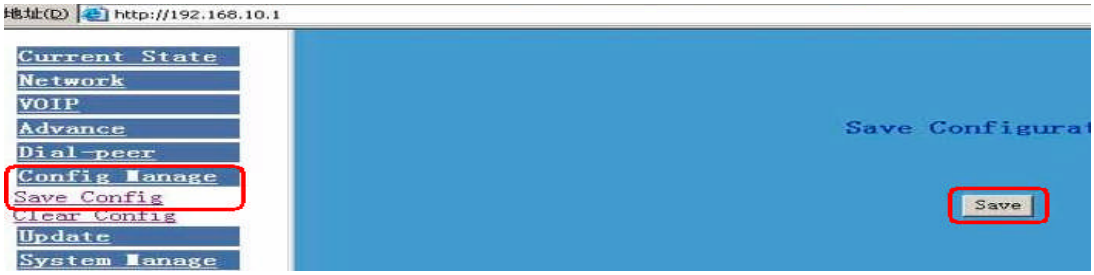
B phone IP address 192.168.0.187
in dail peer config page



配置管理

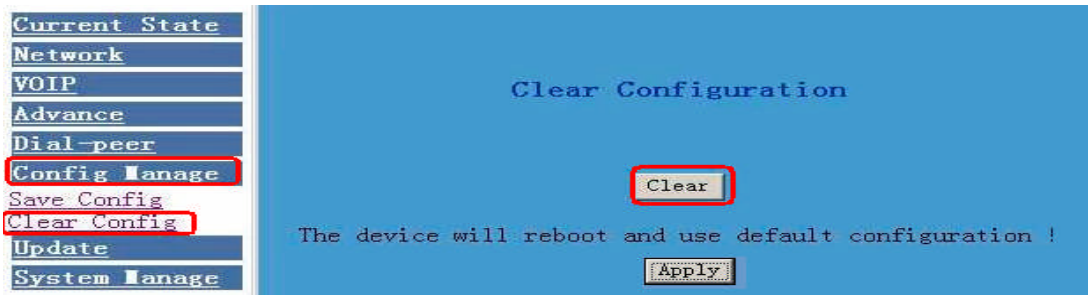
2.3.6. 保存配置

通过此页面用户可以保存当前配置。



2.3.7. 清除配置

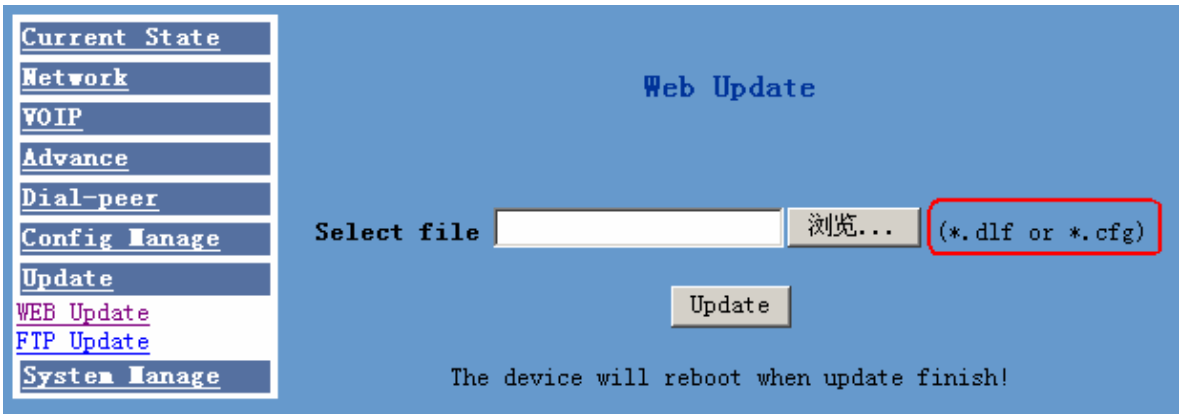
可以将系统配置恢复为出厂默认配置并自动重新启动网关。



2.4. 在线升级

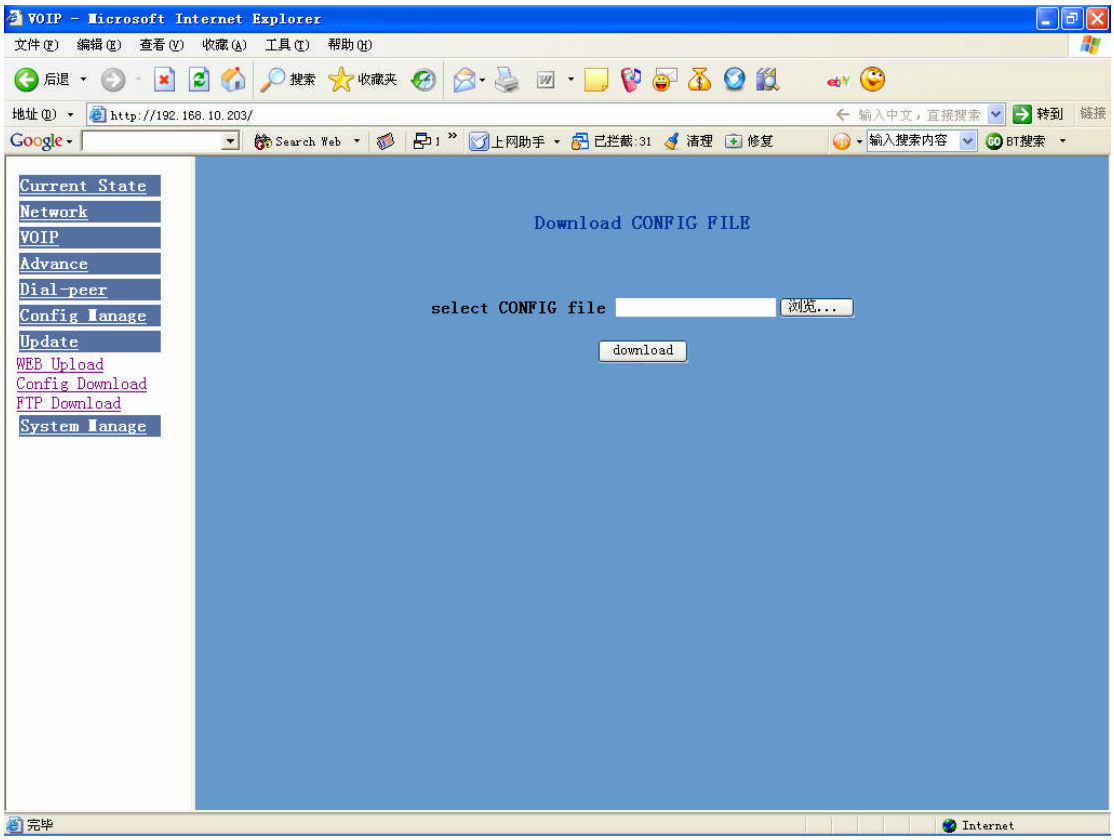
2.4.1. WEB 页面上传

通过此页面用户可以直接选择电脑硬盘上的升级文件来进行系统升级。
升级固件的后缀是.dlf



2.4.2. Config Download

配置文件的后缀是。CFG

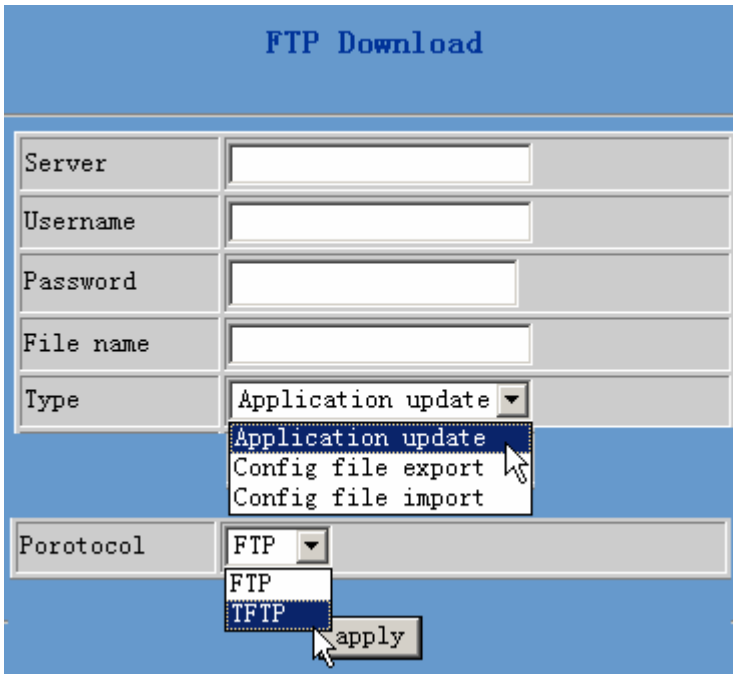


通过此页面用户可以直接选择电脑硬盘上的配置文件对系统配置进行修改。下载完毕后，重启网关即可使下载配置生效。

如果配置文件没有生效，需要检查，选择的配置文件是否后缀名正确，是否是网关的配置文件，否则会引起网关错误下载，网关由于错误下载而导致无法启动！
Web 升级系统页面点击 upload 后，等待 submit success 返回后，系统才证明升级成功。
如果下载系统文件过程中，系统由于某些原因（例如掉电，被插拔电源重启，拔掉网线），网关可能会由于系统升级失败而无法启动，只能进入保护模式中重新进行下载！

2.4.3. FTP 下载

通过此页面用户可以通过 FTP 或者 TFTP 方式升级系统、导入导出配置文件、。在此需要注意的是，一定确定开的 FTP 或 TFTP Server 给此用户有写的权限（export）或读的权限（import）。



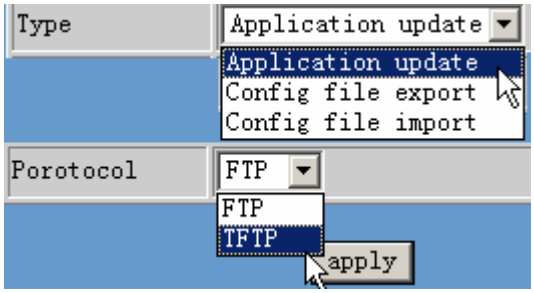
配置说明：

配置上传或下载的 FTP/TFTP 服务器 IP 地址；

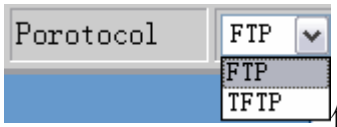
配置上传或下载的 FTP 服务器用户名。如果用户选择 TFTP 方式就无需配置用户名和密码；

配置上传或下载的 FTP 服务器密码；

配置上传或下载的系统升级文件或系统配置文件名。注意系统文件以.dlf 为后缀，配置文件以.cfg 为后缀；



选择导入/导出/升级文件类型。Application update 为系统文件升级，config file export 为配置文件导出到服务器，config file import 为配置文件导入到网关，；

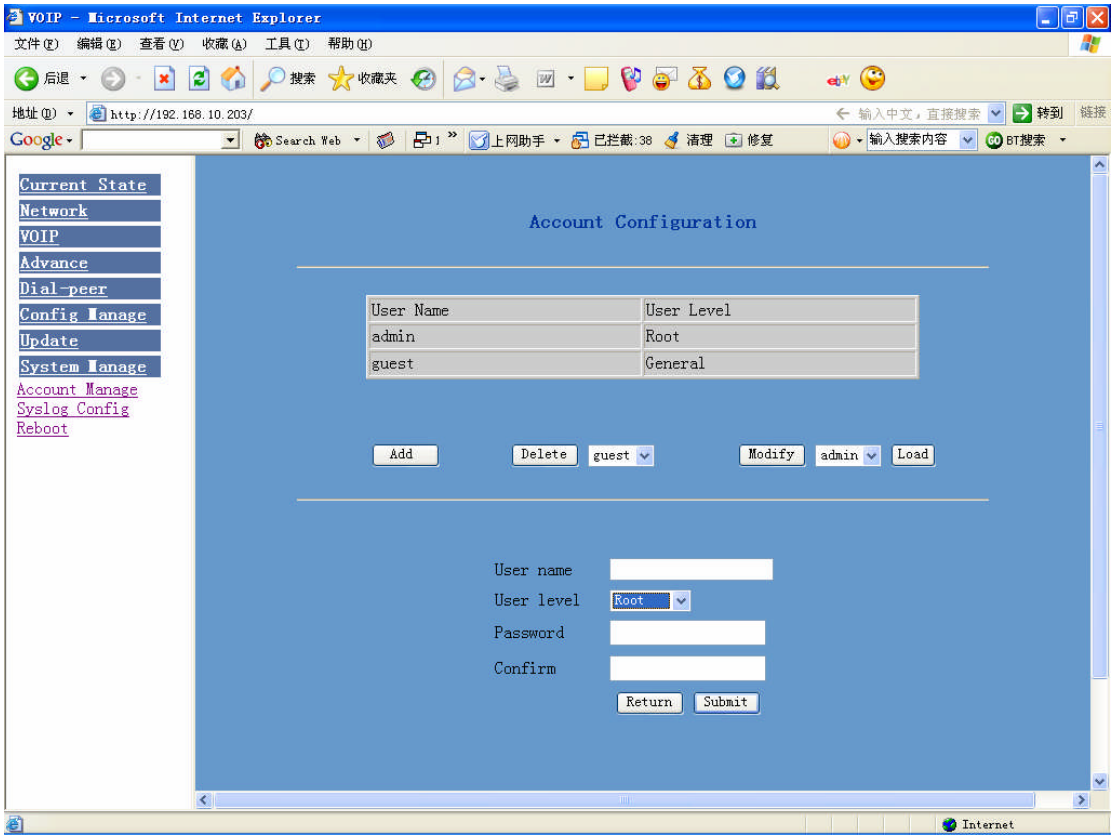


传输协议类型。

2.4.4. 系统管理

4.5.4.1 帐户管理（支持5用户）

通过此页面，用户可根据需要自主增加和删除用户，而且可以修改已有用户的权限。

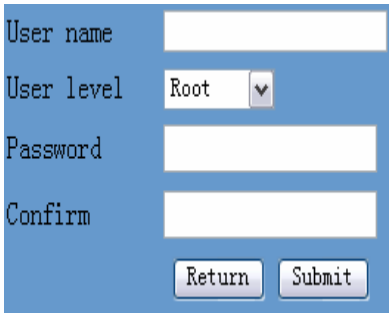


配置说明：

User Name	User Level
admin	Root
guest	General

网关用户帐号列表显示；

Add 添加网关帐号；会在页面下方显示如下图，其中：



为要添加帐号名；

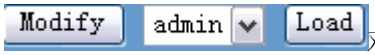
为帐号级别；root 具有修改配置权限，general 为只读权限；

为添加帐号的对应口令；

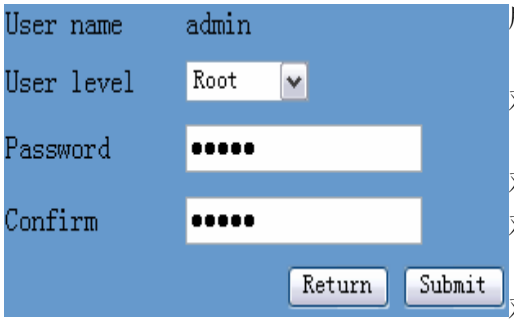
为口令的二次确认，确保口令设置正确；

点击 Submit 提交设置，Return 取消配置并返回；

Delete guest 在下拉菜单中选择想要删除的用户，点击 Delete 删除；



对所选帐号进行修改，需要先选中帐号，再点击 load，然后再点击 modify，会在页面下方显示如下图，其中：



所修改用户名；

对用户权限进行修改；

对用户口令进行修改；

对所修改用户口令进行确认；

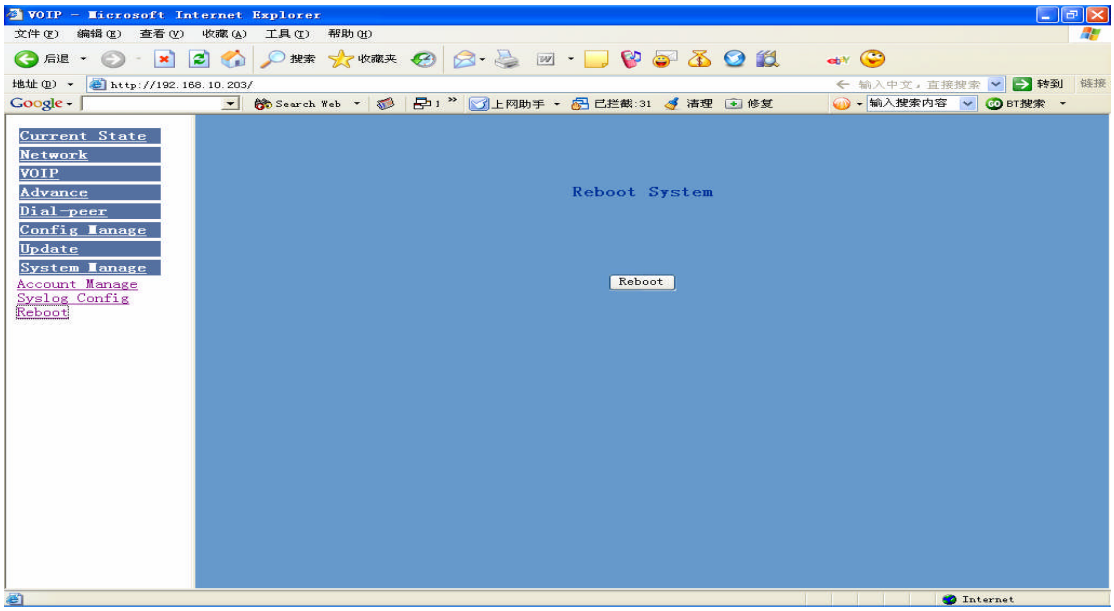
对修改进行提交或取消；

由于网关默认帐号：管理员级－admin、普通级－guest，使用的均为弱帐号和弱口令，如果放置在公网上比较容易被猜到用户名和密码，所以建议用户对管理员和普通用户都进行修改。

修改时，需要以管理员身份进入，再创建一个管理员帐号和一个浏览帐号（名字最好不设为 admin、administrator、guest 等），并设置密码，然后保存配置，重新以新的管理员帐号进入，将默认管理员和默认浏览帐号删除，并保存配置，以增强安全性！

4.5.4.3 系统重启

当用户对网关某些配置进行了修改后，需要重启生效，可以进入此页，点击 reboot。网关即会自动重新启动。请记住在重启之前，网关配置是否已经保存，如果没有，启动后的配置仍以原先的配置为准。



3. 命令行方式

3.1. 基本介绍

3.1.1. 命令行方式主要框架

网关提供命令行方式的管理和配置，用户可以通过 telnet 方式登录到网关，以命令行方式进行管理和配置（如：telnet 192.168.1.1）。

命令行方式的人机界面是一个树形结构，用户可以在不同的节点间沿树形结构切换。在每个节点上用户可以执行相应的命令或更改该节点的配置。在某一节点下键入“help”或者“？”可以查看当前节点下的所有子节点和所有非全局命令。

除了局部命令，还提供一些在任何节点都可以使用的全局命令，它们将在接下来的章节（3.2 全局命令）详细介绍。

3.1.2. 基本命令介绍

1. 退出：logout；
2. 保存配置：write。
3. 在节点间切换；切换到子节点，直接键入子节点名称；返回上一级节点，键入“!”或“exit”
4. 在某一节点下键入“help”或者 “？”可以查看当前节点下的所有子节点和所有非全局命令，每条帮助都有<command>或<node>的注释，方便用户区分哪些是节点，哪些是命令。在某一命令下键入“help”或者 “？”可以查看此命令的所有参数。
5. 用户键入节点名或者命令名时，不必输入全名，可以输入部分后按“TAB”键补齐。有时若多个节点或命令拥有相同的前缀，系统则列出所有可供选择的节点或者命令，用户可根据提示继续输入。
6. 命令的参数分为两种，“required”和“optional”,如为”required”，则一律采用“-”做前缀，若为 optional，一律采用“_”做前缀。这样用户无需过多记忆参数名称，只需键入“-”或键入“_”后按“TAB”键系统就会自动补齐。多参数的话，还是需要输入参数名的首字母，如果参数存在前 n 个字母相同的话，系统会将相同的参数名输出提示，用户输入至不再重复字母时，可以按 tab 键智能补齐

3.2. 全局命令

本节详细介绍了所有的全局命令。

命令名	命令功能	使用举例
chinese	更改帮助提示信息为中文	#chinese
clear	清屏	#clear

english	更改帮助提示信息为英文	#english
exit	返回上一级节点	#exit
help	1. 显示命令的帮助信息 2. 显示当前节点的所有子节点和局部命令。	1. #help ping 2. #help
history	显示输入命令的历史信息	#history
logout	退出登录	#logout
ping	ping 程序，用于检查网络	#ping www.iplink.cn
tree	打印当前节点的树形结构	#tree
who	显示当前登录到本机的用户	#who
write	保存配置到 flash	#write

3.3. 树形结构

本节从根节点 Archifone 开始详细介绍树形结构的每一个节点。

3.3.1. account 计费配置

路径：Archifone<account>#

[关闭]开启 Syslog ---syslog [no] start

配置 Syslog 服务器地址和端口 ---syslog server –ip x.x.x.x _port xxx

例：Archifone#<config-account-syslog>#server -ip 202.112.20.10

查看 Syslog 配置信息 ---syslog show

查看所有计费配置信息 ---show

3.3.2. config 系统参数配置

1. accesslist 防火墙配置

路径：Archifone<config-accesslist>#

添加防火墙规则 ---entry –I/O xxx –P/D xxx –proto xxx –srcaddr x.x.x.x –srcmask x.x.x.x–desaddr x.x.x.x –desmask x.x.x.x –portrange xxx –portnum xxx

例：Archifone<config-accesslist>#entry -I/O input -P/D deny -proto udp -straddr 202.112.10.1 -srcmask 255.255.255.0 -desaddr 210.25.132.1 -desmask 255.255.255.0 -portrange neq -portnum 5060

删除防火墙规则 ---no entry –I/O xxx –index xxx

例：Archifone<config-accesslist>#no entry -I/O input -index 1

查看防火墙设置 ---show

[关闭]开启输入过滤 ---[no]in-access

[关闭]开启输出过滤 ---[no]out-access

2. DHCP 服务配置

路径：Archifone<config-dhcp>#

添加 DHCP 规则 ---entry –name xxx –startip x.x.x.x –endip x.x.x.x –netmask x.x.x.x –gateway x.x.x.x –dnsserver x.x.x.x _time xxx

例：Archifone<config-dhcp>#entry -name lan2004 -startip 192.168.1.2 -endip 192.168.1.254 -netmask 255.255.255.0 -gateway 192.168.1.1 -dnsserver 192.168.10.18

删除 DHCP 规则 ---no entry –name xxx

例： Archifone<config-dhcp>#no entry -name lan2004

查看 DHCP 设置 ---show

[关闭]开启 DNS-relay ---[no]dns-relay

3. 拨号规则配置

路径：Archifone<config-dialrule>#

[关闭]开启#键表示拨号结束 ---[no]endchar

设置固定长度拨号配置 ---fixlen xxx

取消固定长度拨号配置 ---no fixlen

设置超时后发送号码 ---timeout-send xxx

取消超时后发送号码 ---no timeout-send

[取消]H323 location 判断 ---[no] h323-location

添加自定义收号规则 ---entry –prefix xxx –length xxx

例：Archifone<config-dialrule>#entry -prefix 010 -length 11

删除自定义收号规则 ---no entry –prfix xxx

例：Archifone<config-dialrule>#no entry -prefix 010

显示当前拨号规则配置 ---show

4. H.323 参数配置

路径：Archifone<config-h323>#

[禁用]启用 Early H245 ---[no]early245

[禁用]启用 Faststart ---[no]faststart

[禁用]启用 Early-Talk ---[no]early-talk

[禁用]启用 Force_g7231 ---[no]force_g7231

[禁用]启用注册 ---[no]register

[禁用]启用 Callajf ---[no]callajf

[禁用]启用 H245 Tunnelling ---[no]h245tunnelling

[禁用]启用 Multiplexing ---[no]multiplexing

[禁用]启用切换网守 ---[no]swap-gk

间隔时间配置 ---interval-time xxx

DTMF 模式配置 ---dtmf-relay xxx

备用网守的 IP 地址及端口配置 ---alter-gatekeeper –ip x.x.x.x _port xxx

例：Archifone<config-h323>#alter-gatekeeper –ip 210.22.23.25 _port 1719

备用网守的 ID 配置 --- alter-gkid xxx

默认网守的 IP 地址及端口配置 --- gatekeeper -ip x.x.x.x _port xxx
默认网守的 ID 配置 --- gkid xxx
H323 的 ID 的设置 --- h323-id xxx
网守 RAS 端口配置 --- rasport xxx
Q.931 接收端口配置 ---sigalport xxx
显示当前所有 H.323 相关的配置 ---show

5. 局域网参数配置

路径：Archifone<config-interface-fastethernet-lan>#
[禁用]启用桥接模式 ---[no]bridgemode
[禁用]启用 DHCP 服务 ---[no]dhcp-server
[禁用启用]NAT ---[no]nat
显示 DHCP 当前规则 ---dhcpshow
显示 LAN 的 IP 地址 ---ipshow
显示 NAT 信息 ---natshow
更改 LAN 的 IP 地址 ---ip –addr x.x.x.x –mask x.x.x.x
例：Archifone<config-interface-fastethernet-lan>#ip –addr 192.168.1.10 –mask 255.255.255.0

6. 广域网参数配置

路径：Archifone<config-interface-fastethernet-wan>#
[禁用]启用 dhcp 客户端服务 ---[no]dhcp
[禁用]启用 pppoe ---[no]pppoe
[禁用]启用 QOS ---[no]qos
配置网关 IP ---gateway x.x.x.x
清空网关 IP ---no gateway
配置 IP 地址 ---ip –address x.x.x.x -mask x.x.x.x
例 ： Archifone<config-interface-fastethernet-wan>#ip –addr 202.112.241.100 –mask 255.255.255.0
注：更改 IP 后由于 IP 已经改变，所以此时应当重新 telnet 新的 IP。
显示广域网配置 ---show

7. 人机接口过滤

路径：Archifone<config-mmifilter>#
添加过滤规则 ---entry –start x.x.x.x –end x.x.x.x
例：Archifone<config-mmifilter>#entry –start 202.112.20.1 –end 202.112.20.255
删除过滤规则 ---no entry –start x.x.x.x
例：Archifone<config-mmifilter>#no entry –start 202.112.20.1
查看过滤规则 ---show
[禁用]启用人机接口过滤 ---[no]start-filter

8. NAT 参数配置

路径：Archifone<config-nat>#
[禁用]启用 ftp alg ---[no]ftpalg
[禁用]启用 ipsec alg ---[no]ipsecalg

[禁用]启用 pptp alg ---[no]pptpalg
添加 TCP 规则 ---tcp-entry –ip x.x.x.x –lanport xxx –wanport xxx
例：Archifone<config-nat>#tcp-entry –ip 192.168.1.5 –lanport 1720 –wanport 1000
删除 TCP 规则 ---no entry –ip x.x.x.x –lanport xxx –wanport xxx
例：Archifone<config-nat>#no tcp-entry –ip 192.168.1.5 –lanport 5060 –wanport 1000
添加 UDP 规则 ---udp-entry –ip x.x.x.x –lanport xxx –wanport xxx
删除 UDP 规则 ---no udp-entry –ip x.x.x.x –lanport xxx –wanport xxx
查看 NAT 配置 ---show

9. 网络服务配置

路径：Archifone<config-netservice>#
配置 DNS 地址 ---dns -ip x.x.x.x _domain xxx
例：Archifone<config-netservice>#dns –ip 202.112.10.36 _domain voip.com
配置备用 DNS 地址 ---alterdns -ip x.x.x.x _domain xxx
配置主机名 ---hostname xxx
配置 http 端口 ---http-port xxx
查看当前 http 配置 ---http-port
配置 telnet 端口 ---telnet-port xxx
查看当前 telnet 配置 ---telnet-port
配置 media 起始端口和端口数量 ---media-port –startport xxx –number xxxx
例：Archifone<config-netservice>#media-port –startport 10000 –number 200
添加路由规则 ---route –gateway x.x.x.x –addr x.x.x.x –mask x.x.x.x
例：Arcihfone<config-netservice>#route –gateway 202.112.10.1 –addr 202.112.210.1 –mask 255.255.255.0
删除路由规则 ---no route –gateway x.x.x.x –addr x.x.x.x –mask x.x.x.x
查看路由配置 ---route
查看当前网络服务配置 ---show

10. 呼出号码绑定配置

路径：Archifone<config-pbook>#
[禁用]启用通过 GK 和 Proxy 呼叫 ---[no]enableGKandProxy
添加号码 IP 绑定规则 ---entry –number xxx –ip x.x.x.x –protocol xxx
例：Archifone<config-pbook>#entry – number 100 – ip 202.112.20.100 – protocol sip
添加 LIFELINE 号码 ---entry –number xxx –protocol lifeline
例：Archifone<config-pbook>#entry – number 110 –protocol lifeline
添加号码 IP 绑定规则并在号码前添加一些号码
---entry –number xxx –ip x.x.x.x –protocol xxx _add xxx
例：Archifone<config-pbook>#entry – number 100 – ip 202.112.20.100 – protocol sip _add 123(这样用户拨 100 相当于拨了 123100)
添加号码 IP 绑定规则并用另外的号码替换目前号码
---entry –number xxx –ip x.x.x.x –protocol xxx _all xxx
例：Archifone<config-pbook>#entry – number 100 – ip 202.112.20.100 – protocol sip _all 123(这样用户拨 100 相当于拨了 123)
添加号码 IP 绑定规则并删除号码前面的 X 个号码

---entry –number xxx –ip x.x.x.x –protocol xxx _del xxx

例：Archifone<config-pbook>#entry – number 1234 – ip 202.112.20.100 – protocol sip _del 2(这样用户拨 1234 相当于拨了 34)

添加号码 IP 绑定规则并替换号码前面的部分号码

---entry –number xxx –ip x.x.x.x –protocol xxx _rep xxx _length xxx

例：Archifone<config-pbook>#entry – number 1234 – ip 202.112.20.100 – protocol sip _rep 567 _length 2(这样用户拨 100 相当于拨了 56734)

删除号码绑定规则 ---no entry –number xxx

查看当前号码绑定规则 ---show

配置当前默认 VOIP 协议 ---default-protocol xxx

11. 端口配置（202 系列不支持 fxo）

路径：Archifone<config-port># 或 Archifone<config-port X>#

设置 accecp relay 模式 ---accept-relay xxx

[禁用]启用极性反转 ---[no]battery-reverse

设置来电显示方式 ---callerid xxx

禁用来电显示 ---no callerid

配置呼叫前转 ---callforward –conditon xxx –number xxx –ip xxx –port xxx –protocol xxx

例：Archifone<config-port 0>#callforward –condition busy –number 100 –ip 202.112.10.100 -port 5060 –protocol sip

取消呼叫前转 ---no callforward

[禁用]启用呼叫转移 ---[no]calltransfer

[禁用]启用呼叫等待 ---[no]callwaiting

配置 DSP 优先编码方式 ---codec xxx

设置端口 DTMF 增益 ---dtmfvolume xxx

设置为被叫时的快速拨号号码(FXO) --- fastcalled xxx

取消为被叫时的快速拨号号码(FXO) ---no fastcalled

显示为被叫时的快速拨号号码(FXO) ---fastcalled

设置为主叫时的快速拨号号码(FXS) --- fastcalling xxx

取消为主叫时的快速拨号号码(FXS) ---no fastcalling

显示为主叫时的快速拨号号码(FXS) ---fastcalling

[禁用]启用 FAX ECM ---[no]faxecm

传真模式配置 --- faxmode xxx

传真速率配置 ---faxrate xxx

传真音量配置 ---faxvolume xxx

设置 DSP 挂机确认时间 ---handdown xxx

设置 FXO 口摘机延迟时间 ---handup xxx

添加电话号码到黑名单 ---in-limit xxx

查看黑名单配置 ---in-limit

配置 DSP 输入增益 ---input xxx

配置端口号码 ---number xxx
添加电话号码到限拨名单 ---out-limit xxx
查看限拨名单配置 ---out-limit
配置 DSP 输出增益 ---output xxx
设置相同号码端口查找方式为从低到高 ---pollup
设置相同号码端口查找方式为从高到低 ---no pollup
设置网关前缀 ---prefix xxx
添加[删除]私有服务器 FXS 匹配号码 ---private [no]destination-pattern xxx
例：Archifone<config-port 0>#private destination-pattern 1000
添加私有服务器 FXO 呼出号码 ---private destination-prefix xxx+T
例：Archifone<config-port >#private destination-prefix 1000T
添加私有服务器 FXO 呼出号码并设置后缀
---private destination-prefix –number xxx+T _suffix xxx
例：Archifone<config-port >#private destination-prefix 1000T _suffix 456
添加私有服务器 FXO 呼出号码并设置前缀
---private destination-prefix –number xxx+T _prefix xxx
例：Archifone<config-port >#private destination-prefix 1000T _prefix 789
删除私有服务器匹配呼出号码 ---private no destination-prefix –number xxx+T
例：Archifone<config-port >#private no destination-prefix 1000T
添加[删除]公有服务器 FXS 匹配号码 ---public [no]destination-pattern xxx
添加公有服务器 FXO 呼出号码 --- public destination-prefix xxx+T
添加公有服务器 FXO 呼出号码并设置后缀
--- public destination-prefix –number xxx+T _suffix xxx
添加公有服务器 FXO 呼出号码并设置前缀
--- public destination-prefix –number xxx+T –prefix xxx
删除公有服务器匹配呼出号码 --- public no destination-prefix –number xxx+T
[禁用]启用呼出 ---[no]shutdown out
[禁用]启用呼入 ---[no]shutdown in
[禁用]启用呼入和呼入 ---[no]shutdown
[禁用]启用三方通话 ---[no]threetalk
设置 Tone Type ---tontype xxx
查看端口配置 ---show

注：如果在 config 节点下键入 port，则所作的配置将对所有端口生效，如果键入 port X，则只对 X 端口生效（X 代表某一端口号），但是有些功能不支持对所有端口生效，那么配置时就必须键入 port X 才能配置，否则会显示“Error: Missing parameter”。

12. PPPOE 参数配置
路径：Archifone<config-pppoe>#
用户名、口令配置 ---auth –user xxx -password xxx

例：Archifone<config-pppoe>#auth –user aaa –password 123456

[禁用]启用 service 配置 ---[no]service xxx

显示 pppoe 配置 ---show

13. QOS 参数配置

路径：Archifone<config-qos>#

[删除]添加 802.1p 配置表中的网络地址 --- [no]entry –addr x.x.x.x –mask x.x.x.x

例：Archifone<config-qos>#entry –addr 202.112.10.1 –mask 255.255.255.0

[禁用]启用包括 QOS 表 ---[no]include

显示所有 802.1p 优先级保证配置 ---show

14. SIP 参数配置

路径：Archifone<config-sip>#

[禁用]启用注册 ---[no] register

[禁用]启用自动检测服务器 ---[no] detect-server

设置本地域名 ---default-domain xxx

设置 DTMF 模式 ---dtmf-mode xxx

设置检测间隔时间 ---interval-time xxx

设置 RFC 版本 ---rfc-version xxx

[禁用]启用自动切换服务器 [no]swap-server

针对端口电话号码设置密码 ---number-password –number xxx –password xxx

SIP 信令端口设置 --- signalport xxx

代理服务器设置 ---server proxy -ip x.x.x.x _port xxx _user xxx _password xxx

例：Archifone<config-sip-server># proxy ip 210.25.23.22 _port 5060 _user aaa _password 123456

注册服务器配置 ---server register -ip x.x.x.x _port xxx –user xxx _password xxx

备用代理服务器设置 ---alter-server proxy –ip x.x.x.x _port xxx _user xxx _password xxx

备用注册服务器设置 ---alter-server register –ip x.x.x.x _port xxx _user xxx _password xxx

[禁用]启用 stun 服务器 ---stun [no]enable

设置 stun 服务器检测间隔时间 ---stun interval-time xxx

设置 stun 服务器地址和端口 ---stun –ip x.x.x.x –port xxx

显示当前所有 SIP 相关的配置 ---show

15. udp tunnel 参数配置

路径：Archifone<config-udptuunel>#

[禁用]启用 Udp tunnel ---[no] start-tunnel

设置 tunnel 端口 ---tunnelport xxx

添加 udptunnel 规则 ---entry –addr x.x.x.x –mask x.x.x.x –tunneladdr x.x.x.x –tunnelport xxx

例 ： Archifone<config-udptuunel>#entry –addr 202.112.10.1 –mask 255.255.255.0

–tunneladdr 210.22.25.24 –tunnelport 500

删除 udptunnel 规则 ---no entry –addr x.x.x.x –mask x.x.x.x

显示 udptunnel 配置 ---show

16. 用户管理

路径：Archifone<config-user>#

更改用户权限 ---access –user xxx –access xxx

例：Archifone<config-user>#access –user aaa –access 7

更改用户密码 ---password –user xxx

添加用户 ---entry –user xxx –access xxx

例：Archifone<config-user>#entry –user abc –access 7

删除用户 ---no entry –user xxx

查看所有用户信息 ---show

3.3.3. debug 系统功能调试

路径：Archifone<debug>#

显示 debug 配置 ---show

[关闭]开启所有模块调试信息级别 ---[no] all xxx

[关闭]开启 app 模块调试信息级别 ---[no] app xxx

[关闭]开启 cdr 模块调试信息级别 ---[no] cdr xxx

[关闭]开启 sip 模块调试信息级别 ---[no] sip xxx

[关闭]开启 h323 模块调试信息级别 ---[no] h323 xxx

[关闭]开启 tel 模块调试信息级别 ---[no] tel xxx

[关闭]开启 dsp 模块调试信息级别 ---[no] dsp xxx

3.3.4. download 下载配置文件到 flash

使用：Archifone#download tftp –ip x.x.x.x –file xxx

Archifone#download ftp –user xxx –password xxx –ip x.x.x.x –file xxx

例：Archifone#download ftp –user abc –password 123 –ip 202.112.20.15 –file A628.cfg

3.3.5. password 修改密码

使用：Archifone#password

Enter new password:xxx

Confirm new password:xxx

3.3.6. reload 重新启动系统

使用：Archifone#reload
注：重启系统前别忘记保存配置。

3.3.7. setdefault 将配置恢复为出厂设置

使用：Archifone#setdefault all

3.3.8. show 观察系统运行配置信息

1. accesslist
路径：Archifone<show>#
显示 accesslist（防火墙规则）情况
例：Archifone#<show>#accesslist

2. basic
路径：Archifone<show>#
显示网络配置的详细情况
例：Archifone#<show>#basic

3. call
路径：Archifone<show>#
显示正在进行的通话的情况
例：Archifone#<show>#call active

4. capability
路径：Archifone<show>#
显示支持的话音编码
例：Archifone#<show>#capability

5. debugging
路径：Archifone<show>#
显示各个主要任务的调试信息级别
例：Archifone#<show>#debugging

6. dhcp-server
路径：Archifone<show>#
显示 LAN 口 DHCP Server 的详细信息
例：Archifone#<show># dhcp-server

7. dial-rule

路径：Archifone<show>#

显示收号规则的详细信息

例：Archifone#<show># dial-rule

8. h323

路径：Archifone<show>#

显示 h233 协议栈的详细信息

例：Archifone#<show># h323

9. interface

路径：Archifone<show>#

显示 LAN 口的详细信息

例：Archifone#<show>#interface fastethernet lan

显示 WAN 口的详细信息

例：Archifone#<show>#interface fastethernet wan

10. ip

路径：Archifone<show>#

显示 arp 表的详细信息

例：Archifone#<show>#ip arp

显示网关 DNS 的详细信息

例：Archifone#<show>#ip dns

显示 netstat 程序的执行结果，显示有网络连接的进程的状况

例：Archifone#<show>#ip netstat

显示网关的路由表

例：Archifone#<show>#ip route

显示网关的收到的 icmp 包的统计状况

例：Archifone#<show>#ip icmp

显示网关的收到的 igmp 包的统计状况

例：Archifone#<show>#ip igmp

显示网关的收到的 ip 包的统计状况

例：Archifone#<show>#ip ip

显示网关的收到的 rtp 包的统计状况

例：Archifone#<show>#ip rtp

显示网关的收到的 tcp 包的统计状况

例：Archifone#<show>#ip tcp

显示网关的收到的 udp 包的统计状况

例：Archifone#<show>#ip udp

11. memory

路径：Archifone<show>#

显示网关内存的详细信息

例：Archifone#<show>#memory

12. nat

路径：Archifone<show>#

显示网关 nat 配置的详细信息

例：Archifone#<show>#nat

13. pbook

路径：Archifone<show>#

显示网关 phonebook（电话簿）的详细信息

例：Archifone#<show>#pbook

14. port

路径：Archifone<show>#

显示网关 callerID 表的详细信息

例：Archifone#<show>#port callerID

显示网关 dsp 芯片设置的详细信息

例：Archifone#<show>#port dsp

显示网关 hotline（热线）的详细信息

例：Archifone#<show>#port hotline

显示网关呼入黑名单表的详细信息

例：Archifone#<show>#port in-limit

显示网关呼出黑名单表的详细信息

例：Archifone#<show>#port out-limit

显示网关当前号码

例：Archifone#<show>#port number

显示网关当前状态

例：Archifone#<show>#port status

15. pppoe

路径：Archifone<show>#

显示网关 PPPoE 表的详细信息

例：Archifone#<show># pppoe

16. qos

路径：Archifone<show>#

显示网关 QOS 表的详细信息

例：Archifone#<show>#qos

17. sip

路径：Archifone<show>#

显示网关 SIP 协议栈的详细信息

例：Archifone#<show>#sip

18. udptunnel

路径：Archifone<show>#

显示网关 udptunnel（udp 隧道）的详细信息

例：Archifone#<show># udptunnel

19. uptime

路径：Archifone<show>#

显示网关运行时间

例：Archifone#<show># uptime

20. version

路径：Archifone<show>#

显示网关软件的版本信息

例：Archifone#<show># version

3.3.9. telnet 和 logout 使用

使用：Archifone#telnet –target _port

Login:xxx

Password:xxx

Archifone#

Archifone#logout

3.3.10. time 时间配置

路径：Archifone<time>#

手动设置 ---manualset –year xxx –month xxx –day xxx –hour xxx –minute xxx –second xxx

例：Archifone<time>#manulset –year 2004 –month 10 –day 1 –hour 8 –minitute 30 –second 0

[关闭]开启通过服务器获得时间 ---sntp [no] start

设置获取时间服务器地址 ---sntp server x.x.x.x

设置有效时间 ---sntp timeout xxx

设置时区(时区参数为－12～12，大于 0 输入参数代表东时区，小于 0 代表西时区)

---sntp zone xxx

查看 sntp 信息 ---sntp show

查看当前时间 ---print

3.3.11. tracert 查看网络通过路径

使用：Archifone#tracert –host

例：Archifone#tracert www.winline.com

3.3.12. update 升级系统

使用：Archifone# update ftp –user xxx –password xxx –ip x.x.x.x –file xxx
Archifone# update tftp –ip x.x.x.x –file xxx
例：Archifone# update ftp –user abc –password 123 –ip 202.112.20.15 –file A628.dlf

3.3.13. upload 上传配置文件

使用：Archifone# upload ftp –user xxx –password xxx –ip x.x.x.x –file xxx
Archifone# upload tftp －ip x.x.x.x －file xxx

3.4. 网络检查

网关命令行配置方式，提供几个常用的网络检查命令，用来检查网络连接。这些命令在上面的说明中都提到了，在这里单独总结一下，方便您查阅。这些命令有一些是全局命令，一些是根节点命令，所以**建议您使用它们检查网络的时候，把路径置于根节点**。

命令名	功能	使用举例
ping	ping 程序检目标是否可达	#ping www.winline.com
tracert	打印通过的网络路径	#tracert www.winline.com
show basic	打印当前网络配置的状况	#show basic
show ip route	打印网关路由表	#show ip route
show ip arp	打印网关的 arp 表	#show ip arp
show ip netstat	netstat 程序	#show ip netstat
telnet	远程登录到另一台主机	#telnet 192.168.1.2

3.5. 恢复出厂设置

#setdefault 清除网关配置，但不清除网络部分的配置。
#setdefault all 清除网关所有配置。

4. 话机操作网关功能：

现在，为了更加方便用户对网关的管理和操作，我们新增加了可以通过网关连接的普通话机来实现对网关的某些操作和管理，使网关的配置变的更加人性化，人机接口更加友好。

4.1. 语音提示网关 WAN IP

系统启动后，按免提（或摘机）听到拨号音后，拨#*111，可以听到语音提示网关 WAN 当前配置的 IP。这样，用户可以不通过网络就了解网关的配置。

4.2. 恢复网关为出厂配置

系统启动后，按免提（或摘机）听到拨号音后，拨#*000,网关即清除所有配置。

4.3. 重新启动网关

系统启动后，按免提（或摘机）听到拨号音后，拨#****，网关就会重新启动（当网关的 LED 指示灯在闪烁时，表明网关正在启动）。

4.4. 其它操作：

输入 #* 100，JR168-901 进入使用静态 IP 地址模式
输入 #* 101，JR168-901 进入使用了 DHCP 模式
输入 #* 102，JR168-901 进入使用了 PPPOE 模式
输入 #* 103，JR168-901 进入使用了路由 模式
输入 #* 104，JR168-901 进入使用了桥接 模式
输入 #* 102，JR168-901 进入使用了 PPPOE 模式
输入 #* 222，JR168-901 报网关的电话号码

5. POST 模式

如果配置网关过程中出错导致无法进入网关或者用户忘记某些参数导致网关无法启用，可以通过进入安全模式进行初始化配置。
进入安全模式的步骤：
1 PC 与 JR168-901 的 LAN 口相连，
2 设置 PC 的 IP 地址为 192.168.10.25

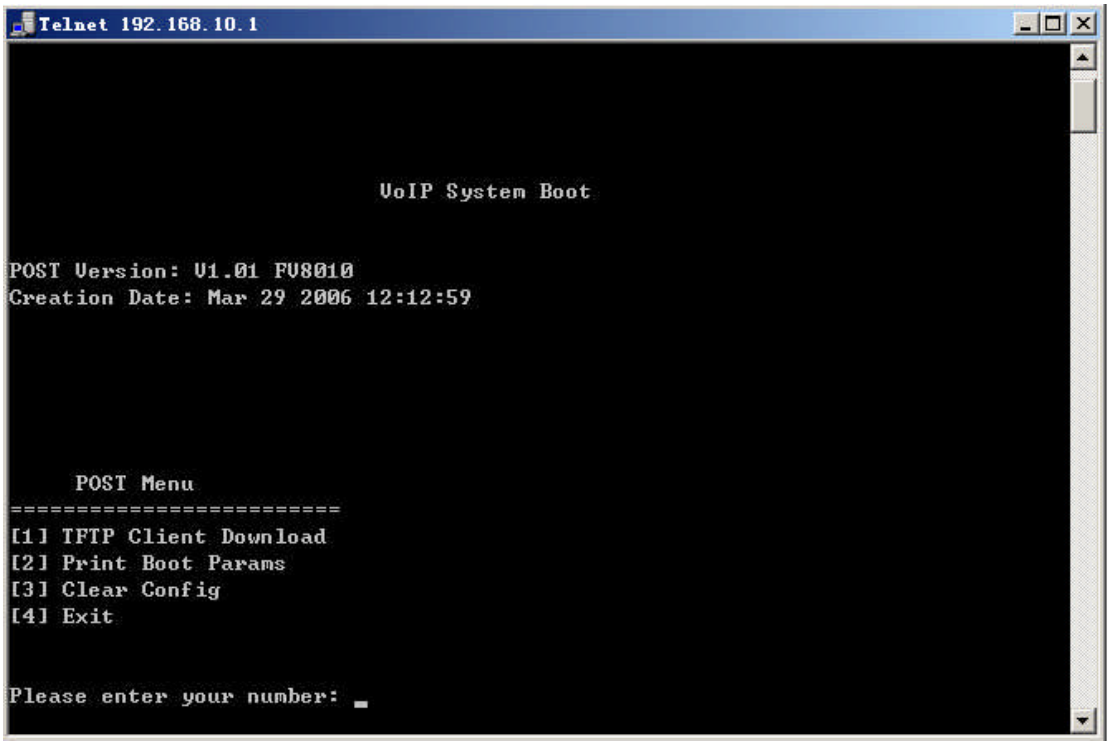
3 关掉电源，

4 开启电源，在 5 秒钟内，telnet 192.168.10.1 .

(当电脑右下角显示

马上 telnet 192.168.10.1)

5 进入安全模式时的界面如一



安全模式下升级

输入 1　进入 TFTP　升级模式 Process:

1 运行 TFTP 服务器

2 把升级软件版放到 TFTP　服务器上

3 进入安全模式，选 1　进入 TFTP　升级模式

4 输入 TFTP 服务器地址

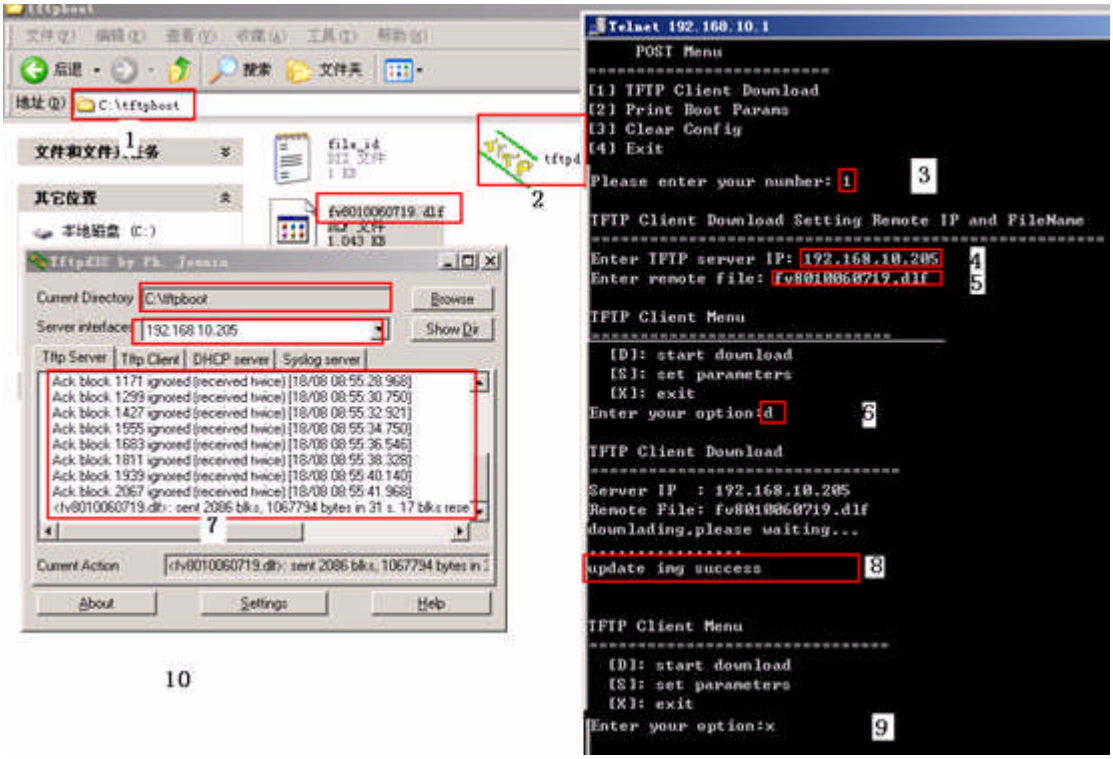
5 输入升级版本软件的名字

6 输入 d　开始下载，更新程序。

7 如果升级成功，会提示

8 输入 x 退出 TFTP 升级

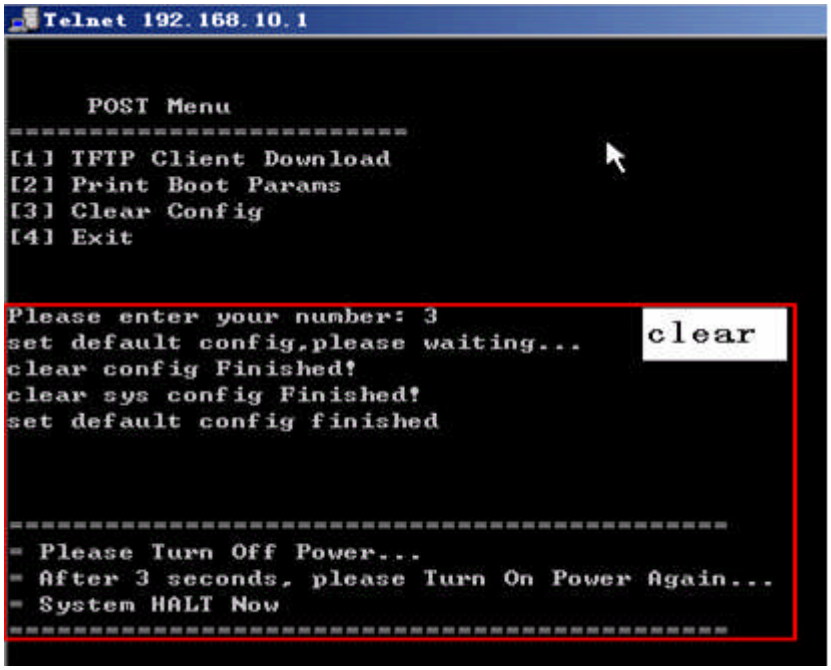
9 输入 4 退出安全模式



当 JR168-901 出现无法用 WEB 方式升级或 JR168-901 无法正常工作时，可进入安全模式清除配置或更新软件。

安全模式下恢复出厂值

输入 3 进入恢复出厂值



深圳市锦润信息技术有限公司
地址：深圳市南山区西丽镇白芒关口丽河工业园 5 栋 7 楼
电话: 86-755-33668988
传真: 86-755-33668577
邮编：518057
E-mail: voip4321@gmail.com
http://www.iplink.cn